# EXPOSITION ANATOMIQUE

LA STRUCTURE

DU

# CORPS HUMAIN,

Par JACQUES-BENIGNE WINSLOW, de l'Academie Royale des Sciences, Docteur Régent de la Faculté de Medecine en l'Université de Paris, ancien Professeur en Anatomie & en Chirurgie dans la même Faculté, Interprète du Roy en Langue Teutonique, & de la Societé Royale de Berlin.





20995

## A PARIS,

Chez

GUILLAUME DESPREZ, Imprimeur & Libraire ordinaire du Roi,

ET

JEAN DESESSARTZ, Libraire, ruë Saint Jacques, à S. Prosper, & aux trois Vertus.

M. DCCXXXII.

AVEC APPROBATIONS ET PRIVILEGE DU ROI.

# AMATOMAQUE

LA STRUCTURE DU

# CORLS HUMAIN.



20008

## A PAILIS,

ordinaire du long de principalment libraire du long

JEAN DESESSARTZ, Libraire, rue Saint Jacques, a S. Profper, & aux r.oi Verr

HERRYCOU.

ATTO MITROPALTIONS ET PRIFILEGE DU ROK



# A MONSIEUR

# HELVETIUS,

CONSEILLER D'ESTAT,

## PREMIER MEDECIN

DE

## LA REINE DE FRANCE,

PREMIER MEDECIN ORDINAIRE DU ROI Très-Chrétien, Inspecteur General des Hôpitaux Militaires de Sa Majesté, Docteur Regent de la Faculté de Medecine en l'Université de Paris, de l'Academie Royale des Sciences,

ame is i to the

1 - 1 - 1 Ed w B 3, 2 3 30 mg



natonite en znens', swish parte !! voos invivat ons ont pens**(AUPIRNO** 

Vous avez, bien voulu dans deux de vos Ouvrages m'attribuer les connoissances singulieres que vous avez de la Structure du Corps Humain\*. Mais permettez - moi d'apprendre au Public, que s'il a tiré quelque avantage des Leçons & des Démonstrations d'Anatomie, que j'ai faites à Paris depuis plus de vingt ans, tant chez, moi en particulier, qu'aux Ecoles de Medecine, & au Jardin du Roi; & que s'il en tire encore de cet Ouvrage, il vous en doit regarder comme la principale occasion. Vous êtes le premier pour qui j'entrepris de faire un Cours d'Anatomie; ce qui m'engagea depuis à en faire aussi à quantité d'autres, tant du Royaume, que des Nations Etrangeres. C'est par vous que j'ai obtenu une Permission speciale d'avoir fréquemment des sujets convenables à mes Recherches particulieres. Vous m'avez encouragé à composer un Ouvrage entier sur mes propres Experiences. Vous m'avez procuré les liberalités du Roi, pour ne pas abandonner des Travaux si utiles au Public, & si oncreux a l'Auteur. Ensin depuis tout le tems que je suis honoré de votre bienveillance, je n'ai cessé de recevoir des marques de votre zele, tant pour l'Anatomie en general, qu'en particulier pour celui que vos invitations ont porté à s'y livrer tout entier. Ce même zele a paru dans la protection qu'ont reçû de

<sup>2</sup> Coconomic Animale & Sci-1723 h show nest 2305 200 T De Structura Glandula Epifola , Sc. 1728. 2000 and 2010 animal 2010 (00000 21) Section 10

vous tous ceux que j'ai cru devoir vous recommander, par rapport à leur disposition pour l'Anatomie. Ces motifs publics joints aux obligations particulieres que je vous ai, me déterminent naturellement à vous dédier un Ouvrage, à l'avancement duquel vous avez, tant contribué. Je m'estime fort heureux d'avoir trouvé l'occasion si longtems desirée, de vous témoigner publiquement la vive reconnoissance avec laquelle j'ai l'honneur d'être,

sciuntur, longe pulcher una que jenorantur, AUEIENOM

The Sie is of P. P.

Votre très - humble & très - obéissant serviteur WINSLOW.

Pulchra quæ videntur, pulchriora quæ fciuntur, longè pulcherrima quæ ignorantur.

> Nic. Stenonius, in Proæm. Demonstr. Anatomic. 1673.



## AVERTISSEMENT.

U lieu d'une Préface que j'avois dessein de faire, comme on le peut voir par quelques renvois qui se trouvent dans ce Livre, je me bornerai à un simple Avertissement sur la disposition de l'Ouvrage en general, & sur plusieurs circonstances particulieres dont il est à propos qu'on soit informé, avant que d'en entreprendre la lecture.

Je me sers du titre d'Exposition Anatomique de la Structure du Corps Humain; parceque j'expose simplement cette Structure, comme je l'ai trouvée, par des Dissections fréquemment & disseremment rétrerées, & que je me tiens uniquement à ce qui regarde le Corps humain. Je ne m'étends pas beaucoup sur les Usages. Quelquefois j'en indique seulement ceux qui me paroissent être le mieux fondés sur la Structure connue; & quelquefois je n'en parle point - du - tout, n'en étant pas assez sûr. Quand je n'en puis rien du tout découvrir, j'avoue ingenument mon ignorance, afin d'exciter ceux qui pourroient être plus heureux que moi. J'en reserve un plus long détail pour un autre Ouvrage.

J'avois d'abord suivi en general se même ordre que Vesale a suivi dans sa grande Anatomie, en commençant par les Os, & en continuant ensuite par les Muscles, les Arteres, les Veines, les Ners, le Ventre, la Poitrine, & la Tête, avec les Organes des Sens. Je m'étois d'autant plus attaché à cet ordre, que je m'étois proposé auparavant de donner un Vesaliss

Renovatus.

C'est ce qui a été cause que dans cet Ouvrage le Traité parriculier intitulé, Traité Sommaire, se trouve dans le rang qui ne paroît pas lui convenir; & que j'ai été obligé de rendre ce Traité Sommaire en partie comme une espece de Récapitula: tion des Traités précedens, & en partie comme une introduca-

tion aux suivans.

Je me suis étudié à suivre une Methode simple & instructive en faveur des Commençans, & de ceux qui ne sont pas encore bien avancés. J'ai évité de parler d'autres parties inconnues, pendant que je traite de celles que je veux actuellement faire connoître. J'ai observé de ne pas entrer dans le détail de quelque Exposition, sans en avoir auparavant donné une idée generale.

Ainsi dans le Traité des Muscles, je me borne à l'Exposition de ceux qui sont uniquement attachés aux Os, parceque dans le Traité précedent j'ai fait l'Exposition de ces mêmes Os. Je n'y parle point des Muscles attachés à d'autres Orga. nes ou Visceres, par exemple, de ceux qui sont attachés à l'Oeil, parceque je n'ai pas encore donné connoissance de ces Organes; & le Commençant ne pourra pas sçavoir de quoi je parle, furtout quand je lui nomme quelque portion particuliere de ces Organes, à laquelle un tel ou tel Muscle est attaché.

l'ai observé dans tous les Traités de cet Ouvrage la même méthode, de passer des parties connues aux parties inconnues, & j'ai évité, autant qu'il m'a été possible, de traiter les particularités avant les generalités; comme on le peut voir par les avertissemens que je fais là-dessus dans chacun de ces Trairés.

C'est ce qui m'a porté à mettre immédiatement après le Traité des Os Secs, le Traité des Os Frais, avec toutes leurs appartenances; furtout par rapport aux Muscles qui sont uniquement attachés aux Os, & dont plusieurs ne sont pas immediatement attachés à l'Os même, mais par le moyen d'un Ligament, d'une

Aponevrose, &c.

J'ai cru rendre un service particulier de composer deux Tables particulieres pour faciliter la connoissance des Muscles; une pour voir d'un coup d'œil à combien d'Os chaque Muscle particulier est attaché, soit qu'il serve à les mouvoir ou non; & l'autre pour connoître fur-le-champ à combien de Muscles chaque Os particulier donne attache. Ainsi la premiere de ces

deux Tables est tellement disposée, que chaque Muscle est mis en titre avec le Numero du Traité des Muscles; & sous chaque Muscle se trouve le simple dénombrement de tous les Os qui y ont rapport. La seconde Table est disposée tout au contraire; c'est à dire, chaque Os est mis en titre, & sous ce titre est rangée la Liste de tous les Muscles qui sont attachés à cet Os.

Ces deux Tables m'ont paru d'une grande utilité pour la pratique de Medecine & de Chirurgie, pour mettre au fait dans le moment ceux qui ne font pas habitués à se rappeller fur le champ en memoire toutes les liaisons qu'un Muscle blessé ou aurrement malade, pourra avoir avec plusieurs Os, ni toutes celles qu'un Os luxé, fracturé, ou autrement incommodé pourra avoir avec plusieurs Muscles; surtout quand le tems, ou sa vivacité & l'impatience ne permettent pas de consulter tout au long la description de l'Os ou du Muscle dont il s'agit.

C'est dans la même vûe, que dans le Traité Sommaire je sais à peu près un pareil dénombrement abregé de toutes les parties externes & internes du Corps Humain, en mettant aussité après chacune de ces parties une Liste des principales Ramiscations d'Arteres, de Veines, & de Nerss qui y ont pour l'ordinaire quelque rapport par leur route, connexion ou communication. J'en donnerai dans une autre occasion une plus éten-

due, & un arrangement plus commode.

Mon dessein de rendre cet Ouvrage simplement dogmatique, & de le donner comme verisié par mes propres Experiences, faites uniquement sur des Cadavres Humains depuis un grand nombre d'années, ce dessein, dis-je, m'a déterminé à éviter quantité de récits, d'histoires, de circonstances étrangeres, de controverses, de citations, &c. qui peuvent avoir lieu dans les Ouvrages particuliers de Recherches, d'Observations, de Critique, &c.

Je ne prétens pas par là donner la moindre atteinte aux mérites de tous ces habiles gens & de tous ces fideles Observateurs, tant anciens que modernes, à qui nous sommes trèsredevables de tant de belles découvertes & d'excellens Ecrits. Au contraire je m'étois proposé de mettre au bas de chaque

6

page d'un Ouvrage Latin plus étendu, une espece de Chronologie Anatomique, pour rendre justice aux vrais Auteurs, & pour montrer qu'on est souvent trompé en croyant avoir fait une découverte.

Je n'ai pas divisé cet Ouvrage en Livres & en Chapitres. Je l'ai simplement partagé en plusieurs Traités particuliers, dont les Titres indiquent la matiere qu'ils renserment; & je marque dans chaque Traité par des Titres subalternes les disserens articles de cette matiere. J'ai entrecoupé le Texte de chaque Traité par de fréquens à linea, pour en faciliter la lecture; & j'ai coupé très-souvent le Texte de chaque Traité par une suite de chiffres, pour rendre uniformes les citations des disserentes Editions.

A l'égard des Figures, comme je n'en ai voulu que d'Originales, tirées d'après nature fous mes yeux, & que l'empressement de plusieurs personnes respectables ne me donne pas tout le tems nécessaire pour achever la suite de celles que j'ai déja fait dessiner, je me suis proposé d'en faire un Ouvrage à part, qui contiendra pour le moins quatre-vingt Planches in solio, avec une Explication courte en Latin & en François à côté de chaque Planche. Mais je prévois que cet Ouvrage surpassera les forces

d'un particulier.

On avoit voulu m'engager en attendant, à indiquer dans plusieurs Ouvrages d'Anatomie les Figures que je croyois le mieux exprimer la Structure de chaque partie du Corps Humain. Mais j'avoue franchement, que je n'en trouve qu'un très-petit nombre qui en puisse faire une suite; & encore sont-elles en partie accompagnées de traits fort imparfaits, qui à la verité ne sont pas grande impression aux Connoisseurs, mais sont un grand tort à l'imagination des Commençans, comme je le prouverai dans son tems par un Memoire sur les Figures Anatomiques en general, & particulierement sor celles de Casserius, d'Eustachius, de Vidus Vidius, &c. On ne sçait ce que c'est que l'Edition Romaine des sept Figures des Nerss du Corps Humain, que Riolan loue si fort dans ses Notes sur Vessingius.

Je me sers d'un style fort serré, concis, & pour ainsi dire; Laconique. Je me suis néanmoins étudié avec une application très-particuliere à le rendre clair & intelligible, en évitant les expressions obscures & équivoques. Outre la briéveté du style, je me suis expressement appliqué à une grande simplicité de langage. Ces deux points m'avoient toujours tenu au cœur dans la composition. J'avois consideré par rapport au premier point, que le plus grand nombre de ceux en faveur de qui j'ai composé cet Ouvrage, avoit seulement besoin du sond, & que le surplus rendant le Livre trop cher, les empêcheroit de l'acheter.

Le second point regarde les Etrangers, à qui j'ai cru rendre un grand service, en évitant dans tout l'Ouvrage les Gallicismes, qui causent plus ou moins de malentendu à ceux qui ne sont pas au fait du génie de la Langue Françoise. Ainsi ceux qui auroient mieux aimé des expressions paraphrasées qu'un style si concis, & ceux qui ne trouvent pas ici la délicatesse ordinaire de leur Langage, me pardonneront très-aisément par les mêmes

motifs.

Il y a plusieurs années qu'on m'a averti, même des Pays Etrangers, que si je ne donnois pas au Public moi même ce que j'avois dit & montré dans mes Cours d'Anatomie, principalement dans les particuliers chez moi, où je me suis quelquesois étendu sans aucune réserve, j'aurois le déplaisir de le voir publier par d'autres. Cela n'a pu m'engager à précipiter un Ouvrage que les Compilateurs trouvent toujours beaucoup plus aisé que l'Auteur; ni m'empêcher d'agir dans les Cours suivans avec la même ouverture de cœur. Cela m'a si peu embarrassé, que j'ai corrigé moi-même ce qu'on n'a pu écrire pendant mes Leçons & mes Démonstrations.

Parmi le grand nombre de ceux qui ont affisté à mes Cours, je n'en ai apperçu que très-peu qui ayent fait paroître comme d'eux ce qu'ils tenoient de moi. Je vois avec beaucoup de reconnoissance la conduite differente qu'ont gardée à mon égard les Etrangers, en rapportant dans leurs Dissertaions ce qu'ils ont vû ou entendu chez moi, aux Ecoles de Medecine, & au Jardin du Roi, où j'ai professé pendant douze ans à la place de seu l'illustre M. Duvernay, qui à cause de son peu de santé m'y avoit engagé.

A cette occasion je ne puis m'empécher de louer la sincerité de l'Auteur de la Traduction Latine de la Myographie Angloise de M. Douglas, de m'avoir dans ses Notes, déclaré l'Auteur

11

dé plusieurs choses que j'avois seulement dites de vive voix; & dont je n'avois encore fait aucune mention imprimée. Cela me donne aussi occasion de parler de la sincerité de celui, qui après avoir amassé par écrit tout ce qu'il avoit pu dans plusieurs de mes Cours, me le mit entre les mains avant son départ de Paris, en me disant: Hace tua sunt. C'étoit M. L'Archevêque Docteur en Medecine & Aggregé de Rouen.

L'an 1722, j'avois fait une Composition sous le titre d'Anatomie Fondamentale, & elle étoit entre les mains des Examinateurs nommés. Je l'ai retirée dans la suite, & entierement resondue pour en faire celle-ci, qui est très-differente & en méthode & en étendue. Il s'y est glisse une grande quantité de fautes d'impression, à cause de l'empressement du Public, qui ne m'a pas permis d'en réiterer suffisamment les Epreuves à mesure qu'on les corrigeoit. Je supplie fort qu'on en fasse la correction avant que de lire l'Ouvrage, pour ne pas se méprendre dans les expressions, ou impu-

ter à l'Auteur les erreurs dont il n'est pas coupable.

Je finis en avertissant avec une sincère reconnoissance, que le seul Discours de seu M. Stenon sur l'Anatomie du Cerveau, a été la source primitive & le modele general de toute ma conduire dans les travaux Anatomiques. Je l'ai inseré dans le Traité de la Tête, croyant saire plaisir au Public de lui communiquer de nouveau cette Piece, qui étoit devenue rare, & qui renserme beaucoup d'excellens avis, tant pour éviter le saux & l'imaginaire, que pour découvrir le vrai & le réel, non seulement par rapport à la structure & aux usages des parties, mais aussi par rapport à la maniere de faire les Dissections & les Figures Anatomiques.





# TABLE

## DES TRAITES, DES TITRES,

& des principales Matieres contenues

dans cet	Ouvrage.
(Notal Les Chiffres marquent	les Numeros, & non les Pages.)
ing the state of t	
TRAITE DES OS SECS.	Synarthrose, ou Articulation immo- bile,
PLAN ET PROJET DE CE TRAITE', Numero I.	Amphiarthrose, ou Articulation mix- te, 146
Denombrement des Os, 6. Conformation externe des Os,	Symphyse ou liaison des Os, 148
34. Volume des Os , 36	Usages des Os en General, 163.
Figure des Os, ibid. Parties externes de l'Os, 39	LA TESTE DU SQUELETTE, en general, 168.
Eminences de l'Os, 42 Cavités externes de l'Os, 53	LES OS DE LA TESTE, en particulier, 191.
Inégalités superficielles de l'Os, 72 Regions de l'Os, 75	L'Os Coronal, 192
Couleur de l'Os, 82	Les Os Parietaux, 207 L'Os Occipital, 219
STRUCTURE INTERNE DES OS,83	L'Os Sphenoïde, 229
Substance des Os, Cavités internes de l'Os, 102	Les Os des Tempes, 255 Les Os de l'Oreille interne, ibid.
CONNEXION DES OS	Voyez n. 493. &c. Les Os Surnumeraires, ibid. Voyez
en general, 118.	Les Os de la Face, , no (3) 271
Articulation ou Assemblage des Os,	Les Os Maxillaires, 272 Les Os de la Pommette, 287
	The state of the s

xiv	TABLE	DES	TITRES
XIA	T'TT D T'T	DES	TILLE

TABLE I	DES TITRES.
Les Os Propres du Nez, 396	,
Les Os Unguis , on Lacrymanx , 404	
Les Os du Palais, 412	1 0 1
L'Os Vomer, 42	
Les Conques, ou Coquilles inferieu	
res du Nez, 43	
La Mâchoire inferieure, 44	T of the state of
Les Dents, 46.	
L'Os Hyoide, on l'Os de la Langue	, L'Avant-Bras, 749
485.	LOs du Coude, 750
Les Os de l'Oreille interne, ou par	
ties osseuses de l'Organe de l'Onie	
493.	Les Os du Carpe, 773
Le Conduit Auditif externe, 49	
La Caisse du Tambour, 49	710 7
Osselets de l'Organe de l'Ouie, 50	710 0 110
Le Labyrinthe, 52	-10 0 1. 1.
Trou Auditif interne, 54	
Les Os Surnumeraires de la Téte	
545.	Le grand Os du Carpe, 791
, τ,	L'Os Cuneiforme , ou Crochu , 795
LE TRONC DU SQUELETTE , 549	
7	Le premier Os du Metacarpe, 807
L'Epine du Dos,	Le second Os du Metacarpe, 808
	Le troisième Os du Metacarpe, 809
	Le quatriéme Os du Metacarpe, 810
	Les Doigts en general, 811
	76 Le Pouce, 815
	B3 La premiere Phalange du Pouce, ibid.
La quatrieme, cinquieme & sixier	ne La seconde Phalange du Ponce, 818
Vertebre du Col,	85 La troisiéme Phalange du Pouce, 820
	90 Les quatre Doigts après le Pouce,821
Les Vertebres des Lombes, 6	OI Les premieres Phalanges, 812
L'Os Sacrum, 6	08 Les secondes Phalanges, \$23
	16 Les troisiémes Phalanges, 824
Usages & Mécanique de l'Epine	du Situation particulière, & Usages de
	18 quelques Os de l'Extrémité supe-
Le Thorax , a was about	35 - rieure, 826
	36 De la Main, ibid.
	Des Doigts, 831
	Du Pouce, 832
	576 Du Carpe, 833
L'Os Ischion, and Mande	
	786 . Du Coude, 836.
Cavité Cotyloïde,	96

# TABLE DESTITRES. Des Phalanges. 197 Bras,

xvj

Des Os Sesamoides, 198	De l'Os du Coude, ibid.
Ligamens des Os du Pied, 200	Du Rayon, 268
De l'Astragal, 207	Les Ligamens des Os de l'Avant-
Du Calcaneum, 216	Bras: 273
De l'Os Scaphoide, 220	Les Cartilages des Os de la Main,
De l'Os Cuboide, 222	288.
Des trois Os Cuneiformes, 223	Les Ligamens des Os de la Main,
Du grand Os Cuneiforme, 224	289.
Des Os du Metatarse, 226	Du Carpe, ibid.
Des premieres Phalanges, 228	Du Metacarpe, 293
Des quatre Orteils après le	Des Doigts, 295
Pouce, 229	Fig. 1 and the second s
Du Pouce, ou gros Orteil, 230	Les Os Frais du Tronc, 298.
Des secondes & troisiémes Pha-	ò
langes, 23I	Les Cartilages de l'Epine du Dos,
Les Ligamens Capsulaires, 232	ibid.
Le Perioste, la Moëlle, les Glandes	Les Ligamens de l'Epine du Dos:
mucilagineuses des Os du Pied,	314.
234.	Les Cartilages du Sternum & des Cô-
$d = e^{-\frac{1}{2}} d = $	tes, 333
LES EXTREMITE'S SUPERIEURES.	Les Ligamens du Sternum & des Cô-
237.	tes, 338
Les Cartilages des Os de l'Epaule, ibid.	Les Os Frais de la Teste, 347.
De l'Omoplate, ibid. De la Clavicule, 242	Les Cartilages des Os de la Tête, ibid.
Les Ligamens des Os de l'Epaule,	Les Ligamens des Os de la Tête
Les Cartilages de l'Os du Bras, 251	Le Perioste , la Moëlle , & les Glan-
Les Ligamens de l'Os du Bras, 256	des mucilagineuses des Os de la
Les Cartilages des Os de l'Avant-	Tête, 354
	2)4



266

## TRAITE DES MUSCLES.

T Es Muscles en geneal , n	um. I	LES MUSCLES QUI MEUVE	NT.
Conformation externe,	2	l'Os du Bras fur l'Omoplate, 17	1.
Division,	3	1-1-1	
Structure interne,	Ś	Le Deltoïde;	175
Differences ,	21	Le grand Pettoral,	185
Connexion,	27	Le grand Dorfal,	193
Noms,	28	Le grand Rond,	200
Usages,	30	Le petit Rond,	206
Dénombrement , distribution ,	35	Le Sous-Epineux,	209
Action Musculaire,	45	Le Sus-Epineux ,	214
3	"	Le Coraco-Brachial,	216
LES MUSCLES DU BAS-VEN	TRE.	Le Sous-Scapulaire,	219
Nombre. Situation generale,	66	LES MUSCLES QUI MEUV	ENT,
Division. Figure,	67	les Os de l'Avant-Bras sur l'O	
La Ligne Blanche,	69	du Bras, 222.	
Avertissement,	70	- facility and the second	
L'Oblique externe ,	71	Le Biceps, on Coraco-Radial,	227
L'Oblique interne,	87	Le Brachial,	234
Les Muscles Droits,	97	Le grand Anconé,	239
Les Muscles Pyramidaux,	107	L'Anconé externe,	242
Connexion des Obliques & des		L'Anconé interne,	245
verses,	115	Le petit Anconé,	247
Usages des Muscles du Bas-V		20 perm 21 meeme ;	-11
120.	·	LES MUSCLES QUI MEUV	ENT
Usages communs à tous,	121	le Rayon fur l'Os du Coude,	
Usages propres,	126	ic Rayon ful 1 Os du Coude)	. ,
Ojuges propres,	120	Talant on and Cusin storm"	254
LES MUSCLES QUI MEU	WENT	Le long ou grand Supinateur,	256
les Os de l'Epaule fur le Tronc		Le court ou petit Supinateur,	
les Os de l'Epaule lur le Troic	, 135.	Le Pronateur Rond on l'Obl	igne,
Le Trapeze,	140	Le Pronateur Quarré ou le I	ranf-
Le Rhomboide ,	148	verse,	262
L'Angulaire, dit communem		P.F.	
leveur propre,	152	LES MUSCLES QUI MEUN	ENT
Le Petit Pettoral,	156		
Le Grand Dentelé,	160		
Le Souclavier,	170		269
	1/0	Le Radial interne,	272
11.2		Le Cubital externe;	275
-	1	Le Suvitai externe 3	= 2/3
			ě

xviii TABLE DE	STTITRES.
Le Radial externe, premier & second,	Le troisième Muscle du Triceps, 499
-278.	Le Pyriforme ou Pyramidal, 103
Le Cubital grêle, nommé communé-	L'Obturateur interne, 507
ment Long Palmaire, 283	Les petits Jumeaux , 512
Le Palmaire Cutané, 289	L'Obturateur externe, 517
	Le Quarré,
LES MUSCLES QUI MEUVENT	Le Muscle Aponevrotique, ou Mus-
· les Os du Metacarpe, 292.	cle du Fascia Lata, 522
Le Metacarpien, 295	Sugaran service of
1 4 10 10 10 10 10 10	LES MUSCLES QUI MEUVENT
LES MUSCLES QUI MEUVENT	les Os de la Jambe sur l'Os
les Doigts de la Main, 297.	de la Cuisse, 525.
\$	Or one
Le long Fléchisseur du Ponce, 300	Le Droit anterieur, ou Grêle ante-
Les Extenseurs du Pouce, 302	rieur, 70 529
Le Thenar, 307	Le Vaste Externe, 534
Le Mesothenar, 310	Le Vaste Interne, 538
L'Antithenar , on demi-Interosseux	Le Crural, 541
	Le Conturier, 545.
du Ponce , Le Perforé , communément le Subli-	Le Grêle interne , ou Droit interne ,
me,	7 7
Le Perforant, communément le Pro-	Le Biceps, 553.
fond, 322	Le demi-Nerveux , 557
L'Extenseur des quatre Doigts, 326	Le demi-Membraneux, 561
L'Extenseur propre de l'Index, 331	Le Poplité ou farretier, 964
L'Extenseur propre du petit Doigt,	Luifelier
333.	LES MUSCLES QUI MEUVENT
Les Muscles Lumbricaux , 335	le Tarse sur la Jambe, 566.
Les Interosseux, 338	
Le Demi-Interosseux de l'Index, 447	Le fambier anterieur, 568
L'Hypothenar du petit Doigt, 449	Le moyen Peronier , communément
27	dit, Peronier anterieur , 571
LES MUSCLES QUI MEUVENT	Le petit Peronier, \$75
l'Os de la Cuisse sur le Bassin, 451.	Les grands Jumeaux, ou Gastrocne-
Le Pfoas, on Lombaire interne,	miens, 579 Le Soléaire, 584
£464.	Le fambier grêle, dit vulgairement
L'Iliaque, 469	Plantaire, 589
Le Pettiné, 474	Le fambier posterieur, 593
Le grand Feffier , 477	Le long Peronier , communément dit
Le moyen Fessier , 483	Peronier posterieur, 598
Le petit Fessier , 490	Le grand Extenseur du Pouce, 603
Le Triceps, on Triple, 494	Le Long Fléchisseur du Ponce, 606
Le premier Muscle du Triceps , 495	Le Thenar, 611
Le fecond Muscle da Tricens, 497	L'Antithenar . 616

TABLE DE	S TITRES. xix
Le long Extenseur commun des Or-	Le petit Complexus , ou Mastoidien
teils, 618	lateral, 720
Le court Extenseur commun des Or-	Le grand Droit; 724
= teils, 622	Le petit Droit, 726
Le court Fléchisseur commun des Or-	L'Oblique superieur, ou petit Obli-
- teils, on le Perforé du Pied, 626	que, 727
Le long Fléchisseur commun des Or-	L'Oblique inferieur, ou grand Obli-
teils, on le Perforant du Pied,	que, 728
629.	Le Droit anterieur long, 729
L'Accessoire du long Extenseur des	Le Droit anterieur court, 731
Orteils, 633	Le premier Transversaire anterieur,
Les Lumbricaux des Orteils, 637	733.
Le Transversal des Orteils, 640	Le second Transversaire anterieur,
Les Interosseux du Pied, 643	734.
Le Metatarsien, 647	Les petits Accessoires, ou Surnume-
Le grand Parathenar, 648	raires, 735
Le petit Parathenar, 650	***************************************
	LES MUSCLES VERTEBRAUX
LES MUSCLES QUI SERVENT	en general, 737.
aux mouvemens de la Respiration,	LEC MILCOLEC OUT MERCENTE
652.	LES MUSCLES QUI MEUVENT
7 70 1	particulierement les Vertebres
Le Diaphragme, 654	du Col, 754.
Le grand Muscle du Diaphragme,	- 7 41 01
655.	Le Long du Col, 760
Le petit Muscle du Diaphragme,	Le grand Transversaire du Col,
Les Scalenes, 674	Le Transversaire Grêle, on Trans-
Le Dentelé posterieur superieur, 681	versaire collateral du Col, 768
Le Dentelé posterieur inferieur, 683	Le demi-Epineux, ou Transversaire
Les Muscles Intercostaux, 684	Epineux du Col, _ 769
Les Sur-Costaux, 691	Les petits Epineux du Col, 775
Les Sous-Costaux, 694	Les petits Transversaires du Col,
Les Sterno-Costaux , communément	776.
le Triangulaire du Sternum, 697	View
	LES MUSCLES QUI MEUVENT
LES MUSCLES QUI MEUVENT	les Vertebres du Dos, celles des
particulierement la Tête sur le	Lombes, & le Coccyx, 777.
Tronc, 700.	
	Le Sacro-Lombaire, 779
Le Sterno-Mastoidien, on Mastoi-	Le long Dorsal, 789
dien anterieur, 706	Le grand Epineux du Dos, 801
Le Splenius, ou Mastoidien poste-	Les petits Epineux du Dos, 806
ricur, TIO	Le grand Transversaire du Dos,
Le Complexus 716	807
/10	ī ij
	F. *)

EXPOSITION SOMMAIRE

Le demi-Epineux, ou Transversaire	de tous les Muscles qui sont atta-
Epineux du Dos, 809	chés uniquement aux Os; avec le
Le Transversaire Epineux des Lom-	Dénombrement des Os ausquels cha-
bes, anciennement le Sacré, 812	cun de ces Muscles tient en parti-
Les Epineux & les Transversaires	culier, pag. 337. & Suiv. après ne
des Lombes, 814	407
Le Quarré des Lombes, ou Lombai-	2000
re externe, 815	DENOMBREMENT GENERAL des Os mentionnés dans le Traité
LES MUSCLES DU COCCYX.819.	des Muscles; avec un Dénombre- ment particulier des Muscles atta-
L'Ischio - Coccygien , on Coccygien	chés à chacun de ces Os, page 407.
anterieur, 820	& suiv.
Le Sacro-Coccygien, on Coccygien	Fig. 1 - , and a second second
posterieur, 821	LES USAGES PARTICULIERS
Le petit Psoas, 822	des Muscles attachés aux Os seuls,
The second secon	T 878.
LES MUSCLES QUI MEUVENT	
la Mâchoire inferieure, 826.	US AGES DES MUSCLES qui meuvent les Os de l'Epaule
Le Masseter, 828	fur le Tronc, 888.
Le Crotaphite, 832	
Le grand Pterygoïdien, on Pterygoï-	Usages du Trapeze, 897
dien interne, 842	Usages du grand Dentelé, 902
Le petit Pterygoïdien, on Pterygoï-	Usages du Rhomboide, 911
dien externe, 845	Usages de l'Angulaire, 914
Le Digastrique, 848	Usage du petit Pectoral, 916
And the second second second	Usage du Soûclavier, 919
LES MUSCLES QUI MEUVENT	A 10 A
l'Os Hyoïde, 851.	USAGES DES MUSCLES
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	qui meuvent l'Os du Bras
Le Mylo-Hyordien, 854	fur l'Omoplate, 923.
Le Genio-Hyoidien, 859	0 0 1
Le Stylo-Hyoïdien, 862	Usages du Deltoïde, ibid
L'Omoplat-Hyoi dien , ou Omo-Hyoi-	Usages du grand Dorsal; 927
dien, communément Coraco-Hyoi-	Usages du grand Pettoral , 93
dien, 865	Usages du grand Rond, 941
Le Sterno-Hyoidien, on Sterno-Clei-	Usages du Coraco-Brachial, 94
do-Hyordien, 870	Usages du Sus-Epineux, 940
Nota sur les autres Muscles, &c.	Usages du Sous-Epineux, 958
874	Usages du Sous-Scapulaire, 96
	Usages du petit Rond, 964
77.1	Service at the least of

TABLE DES	TITRES. xxi
The second second second	Useges de l'Extenseur commun des
JSAGES DES MUSCLES	quatre Doigts, 1032
qui meuvent l'Avant-Bras fur	Usages de l'Extenseur propre de l'In-
le bras, 966.	dex, & de l'Extenseur propre du
ie bras, 900.	
T11	petit Doigt, 1038
Usages du Biceps , ibid.	2 2 2 4 2 2 2 2 2 2
Usages du Brachial, 976	REMARQUES
Usages du grand Anconé, 979	fur la situation des Muscles longs qui
Usages des deux Anconés lateraux;	couvrent les Os de l'Avant-Bras. 1040.
982-	2.00
Usages du petit Anconé, 983	Usages du long Fléchisseur du Ponce,
Ojuges un pern 22ment,	1043. 1 a Uni Lymaic
USAGES DES MUSCLES	Usages des Extenseurs du Pouce,
D'SAGES DES MOSCEES	
qui meuvent le Rayon fur l'Os	. 1045.
du Coude, 984.	Aller Man and a service
	USAGES DES PETITS MUSCLES
Usages du long Supinateur, ibid.	attachés au Metacarpe &
Usages du court Supinateur, 988	aux Doigts.
Usages du Pronateur Rond; 989	Du Thenar, 1051
Usages du Pronateur Quarré, 990	Du Mesothenar , 1054
	De l'Antithenar , 1055
REMARQUES	Du grand Hypothenar ou Metacar-
fur le Mouvement de Pronation & de	pien , 1056
Supination, 993.	Du petit Hypothenar , 1057
gal tarred and a MinAPTTO For popular	Des Interosseux, 1058
USAGES DES MUSCLES	Nota sur le Compendium de M. Heis-
qui meuvent le Carpe fur l'Avant-	fter, 1064
Bras, 998.	Du demi - Interoffeux de l'Index,
Name and Address of the Owner, where the Parket St.	1065.
Usages du Cubital interne, 1003	Des Lumbricaux , 1066
Usages du Cubital externe, 1006	200
Usages du Radial interne, 1009	USAGES DES MUSCLES
Usages du Radial externe, ou double,	qui meuvent l'Os de la Cuisse
1013.	fur le Bassin.
Usages du Cubital grêle, communé-	a Common or of Confession on Tolice
ment nommé Long Palmaire, 1017	Usages du grand Fessier, 1069
Usages du Muscle Metacarpien,	Usages du moyen Fessier, 1071
1018.	Usages du petit Fessier, 1073
and the state of t	200
USAGES DES MUSCLES	REMARQUES
qui meuvent les Doigts de la Main.	-fur les Ufages des trois Fessiers, 1074.
1 - montone les Doigles de la Maine.	sur les Orages des trois remers, 10/4.
7) Caree du Poufont C. 11:	71C - 1 PC
Usages du Perforé, ou Sublime, 1019	Usages du Psoas, 1077
V sages du Muscle Perforant, commu-	Usages de l'Iliaque, 1078
nement dit Profond, 1026	VSages du Pettiné, 1079

TABLE DE	ES TITRES.
Ofages des trois Muscles du Tri- ceps, 1080 Usages du Pyriforme, des petits Ju-	Usages du Perforé, du Perforant, de l'Accessoire du Perforant, &
meaux, & du Quarré de la Cuis-	des Lumbricaux des Orteils, 1143 Usages des Interosseux, & du Trans-
se, 1084 Osages de l'Obturateur interne, 1087	versal des Orteils, 1146 Osages du Metatarsien, du grand &
Usages de l'Obturateur externe, 1089 Usages du Muscle de la Bande Lar-	du petit Parathenar, 1147 USAGES PARTICULIERS
ge, ou du Fascia Lata, 1090	des Muscles qui servent à la

#### USAGES DES MUSCLES qui meuvent les Os du Tibia sur l'Os de la Cuisse, 1092.

Usages du Vaste externe, du Vaste interne, & du Crural, Usages du Droit, on Grêle anterieur, 1098. U sages du Conturier, IIOI V sages du Grêle interne, 1107 Usages du demi-Nerveux, ou demi-Tendineux. IIIO V sages du demi-Membraneux, IIII Usages du Biceps , U sages du Poplité, III9

#### USAGES DES MUSCLES qui meuvent le Tarfe,

Usages du fambier anterieur, 1121 Usages du Peronier moyen, & du petit Peronier, 1123 U sages des Gastrocnemiens, ou grands Jumeaux, & du Soléaire, Usages du fambier grêle ,' communément dit Plantaire, Usages du fambier posterieur, 1133 Usages du Long Peronier, 1134 Nota, 1136 Usages du grand Extenseur, du long Flêchisseur du Thenar & de l' Antithenar du gros Orteil, Usages du long Extenseur commun, & du court Extenseur commun des Orteils,

# Respiration, 1151.

Usages des Scalenes, 1152 Usages, des Dentelés posterieurs, 1155 Usages des Intercostaux & des Sur-Costaux, 1158 Usages des Sterno-Costaux, & des Sous-Costaux, Usages du Diaphragme, 1164

#### USAGES DES MUSCLES qui meuvent particulierement la Tête fur le Tronc.

U sages des Sterno-Mastoidiens, 1169 Usages du Splenius & du Complexus, 1179

#### USAGES DES MUSCLES qui servent à mouvoir la Tête en particulier, 1184.

USAGES DES MUSCLES qui meuvent particulierement les Vertebres du Col, 1191.

#### USAGES DES MUSCLES qui meuvent les Vertebres du Dos, & celles des Lombes, 1201.

Usages du Sacro-Lombaire, 1205 Usages du long Dorsal, 1211 Usages des Epineux & des Transversaires, tant grands que petits, du Dos & des Lombes ,

TABLE DE	S TITRES. XXIII
There des demi-Epineux, ou Trans-	Usages du Digastrique, 1224
versaires Epineux du Des & des	ARTIFICE DES CARTILACES
Lombes, 1214	ARTIFICE DES CARTILAGES. Inter-Articulaires dans les Ufages.
Vages du Quarré des Lombes, &	de ces Muscles, 1236.
du petit Psoas, 1215	memory to a see a gr
USAGES DES MUSCLES du Coccyx, 1218.	USAGES DES MUSCLES Qui meuvent l'Os Hyoïde, 1242.
USAGES DES MUSCLES	Usages du Mylo-Hyoidien, 1243
qui meuvent la Mâchoire inferieure.	Usages des Genio-Hyoidiens, 1244
qui incuvent in insuences	Usages des Stylo-Hyoidiens, 1245
Usages du Crotaphite, 1220	Usages des Omo-Hyordiens, 1246
Usages du Masseter, 1221	Ufages des Sterno-Hyordiens, 1249
Usages du grand Pterygoidien, on	-77
Pterygoidien interne, 1222	REMARQUES
Usage du petit Pterygoidien, ou Pte-	fur la cooperation des Muscles, 1250
rygoidien externe, 1223	141 M 000 Paranton des 1711120120 , 12 , 00
e	5
6.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11	0 ( )
P. S. S. C. S.	water, I for the a few countries of a state of the countries of the countr
TRAILE DE	
Solve is not properly to the service of the	L'Artere Intercostale superieure
P Lan & Division de ce Traité,	L'Artere Intercostale superieure
Plan & Division de ce Traité, No. 1.	L'Artere Intercossale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel,
Plan & Division de ce Traité, No. 1.	L'Artere Intercostale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108.
Plan & Division de ce Traité, No. 1. L'AORTE EN GENERAL.5.	L'Artere Intercossale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109
PLAN & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8	L'Artere Intercossale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel, 1108. L'Artere Bronchiale, Les Arteres Oesophagiennes, 114
PLAN & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte,  Bistribusion generale des Branches	L'Artere Intercostale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114 Les Arteres Intercossales inferieures,
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, de l'Aorte, 18	L'Artere Intercoftale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114 Les Arteres Intercostales inferieures, 115.
PLAN & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18  Les Arteres Cardiaques ou Coronai-	L'Artere Intercostale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercostales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thora-
Plan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18 Les Arteres Cardiaques ou Coronai- res du Cœur, 41	L'Artere Intercossale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercossales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Theachigues, les Scapulaires, les Theachigues, les Thea
Plan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18  Les Arteres Cardiaques ou Coronai res du Cour, Lts Arteres Carotides en general,	L'Artere Intercossale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercossales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires; les Themerales,
Plan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribusion generale des Branches de l'Aorte, 18  Les Arteres Cardiaques ou Coronaires du Cœur, 41  Les Arteres Carotides en general, 45.	L'Artere Intercostale superieure, 104. Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercostales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Hamerales, 111 L'Artere Brachiale, 111 L'Artere Brachiale, 111
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8 Distribution generale des Branches, de l'Aorte, 18 Les Arteres Cardiaques ou Coronai- res du Cœur, Les Arteres Carotides en general, 45. L'Artere Carotide externe, 50	L'Artere Intercostale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercostales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Hamerales, 121 L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubitale, 144
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18 Les Arteres Cardiaques ou Coronai- res du Cœur, 41  Les Arteres Carotides en general, 45.  L'Artere Carotide externe, 50  L'Artere Carotide interne, 71	L'Artere Intercossale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114 Les Arteres Intercostales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Hamerales, 121 L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubisale, 144 Suite de l'Artere Cubitale, 152
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8 Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18 Les Arteres Cardiaques ou Coronaires du Cœur, 41 Les Arteres Carotides en general, 45. L'Artere Carotide externe, 50 L'Artere Carotide interne, 71 Les Arteres Soliclavieres en general,	L'Artere Intercostale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercostales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires; les Hamerales, 115. L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubitale, 144 Suite de l'Artere Cubitale, 160
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches 18  Les Arteres Cardiaques ou Coronaires du Cœur, 41  Les Arteres Carotides en general, 45.  L'Artere Carotide externe, 50  L'Artere Carotide interne, 71  Les Arteres Soûclavieres en general, 18  Les Arteres Carotide externe, 19  Les Arteres Carotide externe 19  Les Arteres C	L'Artere Intercossale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercossales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Hamerales, 118. L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubitale, 152 L'Artere Radiale, 152 L'Artere Radiale, 152 L'Artere Radiale, 152 L'Artere Radiale, 152 Les Arteres Diaphragmatiques, 172
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 25 de l'Aorte, 18 Les Arteres Cardiaques ou Coronaires du Cœur, Les Arteres Carotides en general, 45.  L'Artere Carotide externe, 50 L'Artere Carotide interne, 11 Les Arteres Souclavieres en general, 12 Les Arteres Souclavieres en general, 13 Les Arteres Souclavieres en general, 14 Les Arteres Souclavieres, 15 Les Arteres Souclavieres, 16 16 17 16 16 17 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	L'Artere Intercossale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114 Les Arteres Intercossales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Hamerales, 115 L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubitale, 152 L'Artere Cubitale, 152 L'Artere Cubitale, 152 L'Artere Caliague, 172 L'Artere Caliague, 176
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8 Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18 Les Arteres Cardiaques ou Coronaires du Cœur, 41 Les Arteres Carotides en general, 45. L'Artere Carotide externe, 50 L'Artere Carotide interne, 71 Les Arteres Souclavieres en general, les Andiassines, les Pericardines, 61 les Trachéales; 80 L'Artere Mammaire interne, 88	L'Artere Intercossule superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114 Les Arteres Intercossales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Themerales, 121 L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubitale, 152 L'Artere Radiale, 160 Les Arteres Diaphragmatiques, 172 L'Artere Caliaque, 176 L'Artere Stomachique Coronaire,
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18  Les Arteres Cardiaques ou Coronaires du Cœur, 41  Les Arteres Carotides en general, 45.  L'Artere Carotide externe, 50  L'Artere Carotide interne, 71  Les Arteres Souclavieres en general, 18  Les Arteres Souclavieres en general, 18  Les Artere Mammaire interne, 88  L'Artere Mammaire interne, 88  L'Artere Cervicale, 91	L'Artere Intercostale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercostales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Thorachiques, les Scapulaires, 128 Hamerales, 121 L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubitale, 152 L'Artere Radiale, 160 Les Arteres Diaphragmatiques, 172 L'Artere Casiaque, 176 L'Artere Stomachique Coronaire, 179.
Plan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18  Les Arteres Cardiaques ou Coronaires du Cœur, 41  Les Arteres Carotides en general, 45.  L'Artere Carotide externe, 50  L'Artere Carotide interne, 71  Les Arteres Soûclavieres en general, 1es Mediafines, 1es Pericardines, 61 les Trachéales; 80  L'Artere Mammaire interne, 81  L'Artere Cervicale, 91  L'Artere Vertebrale, la Basilaire,	L'Artere Intercossale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114. Les Arteres Intercossales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Thorachiques, les Scapulaires, 121 L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubitale, 144 Suite de l'Artere Cubitale, 152 L'Artere Radiale, 166 Les Arteres Diaphragmatiques, 172 L'Artere Caliaque, 176 L'Artere Stomachique Coronaire, 179. L'Artere Hepathique, 182
Plan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18  Les Arteres Cardiaques on Coronaires du Cœur, 41  Les Arteres Carotides en general, 45.  L'Artere Carotide externe, 50  L'Artere Carotide interne, 71  Les Arteres Souclavieres en general, les Anciassines, les Pericardines, 6 les Trachéales, 80  L'Artere Carotide externe, 88  L'Artere Cervicale, 1a Basilaire, les Spinales, la Moningée posserieu-	L'Artere Intercostale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114 Les Arteres Intercostales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Higmentels, 111 L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Brachiale, 144 Suite de l'Artere Cubitale, 152 L'Artere Radiale, 160 Les Arteres Diaphragmatiques, 172 L'Artere Estamachique Coronaire, 179. L'Artere Hepathique, 182 L'Artere Hepathique, 190 L'Artere Splenique, 190
PLan & Division de ce Traité, No. 1.  L'AORTE EN GENERAL.5.  Division generale de l'Aorte, 8  Distribution generale des Branches de l'Aorte, 18  Les Arteres Cardiaques ou Coronaires du Cœur, 41  Les Arteres Carotides en general, 45.  L'Artere Carotide interne, 71  L'Artere Carotide interne, 71  Les Mediassines, 18 Pericardines, 60  L'Artere Mammaire interne, 88  L'Artere Mammaire interne, 91  L'Artere Vertebrale, la Basilaire,	L'Artere Intercosale superieure, 104.  Le Canal, ou Ligament Arteriel, 108. L'Artere Bronchiale, 109 Les Arteres Oesophagiennes, 114 Les Arteres Intercostales inferieures, 115. Les Arteres Axillaires, les Thorachiques, les Scapulaires, les Hymerales, 12E L'Artere Brachiale, 131 L'Artere Cubicale, 152 L'Artere Radiale, 160 Les Arteres Diaphragmatiques, 172 L'Artere Culiaque, 176 L'Artere Stomachique Coronaire,

xxiv TABLE	DES TITRES.
L'Artere Mesenterique inferi	ieure; crées,
208.	Les Arteres Iliaques, 228
Les Arteres Renales, Capsula	aires, Les Arteres Crurales, 255
Spermatiques, Lombaires e	
	5 tt x

# TRAITE DES VEINES.

LA VEINE CAVE;	La Veine Cephalique,	122
& fa Division en general, 8.	La Veine Basilique,	132
	La Veine Cave inferieure,	143
T A Veine Cave Superioure, 18	Les Veines Iliaques,	166
La Veine Cave inferieure, 33	La Veine Hypogastrique,	174
La Veine Azygos, & les Veines In-	La Veine Crurale,	184
tercostales, 39	La Veine Saphene,	189
Les petites Veines Pettorales inter-	Suite de la Veine Crurale,	202
nes, 55	La petite Saphene,	207
Les Veines Souclavieres, 66	La Veine Poplitée,	2.10
Les Veines Jugulaires externes, 70	La Veine Tibiale anterieure,	215
La Veine Jugulaire externe anterieu-	La Veine Tibiale posterieure,	220
re, 72	La Veine Peroniere,	224
La Veine Jugulaire externe posterieu-	LA VEINE-PORTE.	
re, ou superieure, 90	La grande Veine Mesaraique	
La Veine Jugulaire interne, 102	La Veine Splenique,	251
La Veine Vertebrale, 110	La Veine Hemorrhoidale inter	
La Veine Axillaire, . 118	Petite Mesaraique,	

## TRAITE' DES NERFS.

Les = : 10163 Am	and the later and the later
7 TErfs de la Moëlle Allongée, 6	chleateurs, 25
IN Nerfs de la Moëlle Epiniere, 7	La cinquieme Paire des Nerfs de la
La premiere Paire des Nerfs de la	Moëlle Allongée, ou Nerfs Triju-
Moëlle Allongée, ou Nerfs Olfac-	meanx, 28
tifs,	Le Nerf Orbitaire, communément
La seconde Paire des Nerfs de la	dit Nerf Ophthalmique, 34
Moëlle Allongée, ou Nerfs Opti-	Le Nerf Maxillaire superieur, 44
ques, 14	Le Nerf Maxillaire inferieur, 55
La troisiéme Paire des Nerfs de la	Les Nerfs Moteurs externes, 73
Moëlle Allongée, on Nerfs Mo-	Les Nerfs Auditifs, 78
teurs communs des Yeux, 16	Les petits Nerfs Sympathiques, ou
La quatriéme Paire des Nerfs de la	t la portion dure des Nerfs Audi-
Moëlle Allongée , on Nerfs Tro-	tifs, 84
	7.00

INDLE DE	DITTUES.
Les Nerfs Sympathiques moyens,	baires, 285
104.	La quatriéme Paire des Nerfs Lom-
Les Nerfs Accessoires de la huitiéme	baires, . 289
Paire, 143	Le Nerf Obturateur, 293
Les Nerfs Hypoglosses externes, on	La cinquieme Paire des Nerfs Lom-
grands Hypoglosses, 148	baires, 295
Les Nerfs Sous-Occipitaux , 154	T AT C C
Les grands Nerfs Sympathiques, ou	7 77 60
Nerfs Intercostaux, 164	Le Nerf Sciatique, 318
CONTRE WEDTERRALLY	Les grands Nerfs Sympathiques, com-
LES NERFS VERTEBRAUX	munément dits Nerfs Intercostaux,
en general. 165.	357.
and the second second second	Nota, 428
La premiere Paire des Nerfs Cervi-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
caux, 170	TRAITE' SOMMAIRE -
La seconde Paire des Nerfs Cervi-	
. caux, 176	des parties du Corps Humain, avec
La troisième Paire des Nerfs Cervi-	le dénombrement des Arteres, des
caux, 187	Veines, & des Nerfs de chacune
Les quatre dernieres Paires des Nerfs	de ces parties; & l'Histoire gene-
Cervicaux, en general, 197	rale des Tégumens, n. 1.
Les Nerfs Brachiaux en general,	EXPLICATION DES TERMES
198.	d'Anaromie les plus géneriques.
	0.
La quatriéme Paire des Nerfs Cervi-	
caux,	Cartilage,
La cinquieme Paire des Nerfs Cer-	Ligament,
vicaux,	Fibre,
Les deux dernieres Paires des Nerfs	Membrane, 10
· Cervicaux,	Vaisseau, 12
Nota. 221	Artere, Veine, Sinus, 14
Le Nerf Musculo-Cutané, 222	Nerf,
Le Nerf Median, 226	Muscle, Tendon. 18
Le Nerf Cubital, 231	Glande, 21
Le Nerf Cutané interne, 238	Graisse, Moëlle, 24
Le Nerf Radial, 242	Viscere, Organe, 26
Le Nerf Axillaire on Articulaire,	
	DIVISION GENERALE
Las Nonfe DayCours on Caller	du Corps Humain, avec le dénom-
Les Nerfs Dorsaux, on Costaux,	brement des Arteres, des Veines,
255	& des Nerfs de chacune de ses par-
Les Nerfs Lombaires, 265	ties, tant internes qu'externes, 28.
La premiere Paire des Nerfs Lom-	
baires, 268	Les parties externes de la Tête, 33
La seconde Paire des Nerfs Lom-	Les parties du Col en general, 66
	Les Parties de la Poitrine, 70
baires,	
baires, La troisième Paire des Nerfs Lom-	Les parties du Bas-Ventre, 78

TADIE DECTION

xxvj TABLE	DE	S TITRES.	
Les parties de l'une & de l'autre	Ex-	La Surpeau, ou l'Epiderme,	3:2:
trémité superieure;	9.3	Usages de la Peau en general,	47
Les parties de l'une & de l'autre	Ex-	La Membrane Adipeuse & la G	raif-
trémité inferieure,	99	Ce,	67
	12	Les Ongles ,	87
HISTOIRE GENERA	LE.	Les prétendus Tégumens des	An-
des Tegumens, avec celle des		ciens	104
Poils & des Ongles.			
	1.5		
La Peau	5		
Many and the same of		F 100 0 1 - 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
TRAITE D	T T	DAC WENTER	7
TRAILE D	U	BAS-VENTRE.	
T A conformation externe du .	Bas-	Glandes Mesenteriques	, 242
L Ventre,	2.	du Cœcum,	243
Les Tégumens du Bas-Ventre,	- 13:	de l'Arc du Colon,	244-
La çavité du Bas-Ventre,	199	de l'S Romain,	245
Le Peritoine,	2.2	du Rectum,	246
Nota sur les Vaisseaux Ombilica	ux,	de l'Anus & de ses Muj	cles .
119.		247•	) = A
Le Ventricule,	43	L'Epiploon, les Appendices Ac	lipeu-
Les Intestins en general	87	ſes,	248
Les Intestins Grêles ;	102	Le Foye,	250
Le Duedenum,	104	Veine-Porte Hepatique,	275
Nota,	41	Pores Biliaires , Conduit Hepat	ique,
L'Intestin Jejunum,	120	277	1
L'Intestin Ileum,	1.3 2	Veines Hepatiques,	278
Les gros Intestins,	136	Nota sur la dissection du Foye,	280
L'Intestin Cocum,	138 -		281
L'Intestin Colon ,	146	Nota sur la Capsute,	282
La Valvule du Colon,	1.56	Tunique. Tissu filamenteux,	283
L'Intestin Rectum , l' Anus ,	169	Vaiffeaux Lymphatiques	284
Les Muscles de l'Anus,	178	Grains Glanduleux	285
Le Mesentere, le Mésocolon, &c.		Conduit Cholidoque	288
Glandes Mesenteriques,	207	La Vesicule du Fiel	290
Vaisseaux Lymphatiques. Veines		Tuniques , it e miles	292
Elées ,	210	Conduits Hepati-Cyftiques,	296
Arteres & Veines des Intest		Le Col; le Conduit Cyftique,	297
224.		Remarques sur les Vaisseaux, c	
Nota sur ces Vaisseaux;	240		305
Les Nerfs des Intestins,	241	Nota sur les usages	318
du Duodenum,	241	Le Pancreas,	319
du Jejunum , de l'Ileum		Le petit Pancreas 2;	324
		A	1-7

TABLE	DE	S TITRES.	xxvij
Nota sur les usages,	328	L'Urethre,	530
La Ratte,	339	La Bulbe de l'Urethre,	533
L'Epiploon, le petit Epiploon	, les	Les Prostates,	534
Appendices Epiploiques,	351	Le Gland,	537
Vsages des Intestins, du Mesen	tere,	La Caroncule,	543
des Veines Lactées, du Foye	, du	Les Vesicules Seminales,	545
Pancreas, de la Ratte, de l	Epi-	Lacunes de l'Urethre,	553
ploon, &c.	371	Antiprostates,	555
Les Reins, les Vreteres.	391	L'Orifice de l'Urethre,	556
Le Bassinet,	415	Enveloppes, Prépuce, Suture,	558
Les Ureteres ,	417	Ligament Suspensoire,	564
Nota sur l'examen de ces par	rties,	Muscl. 567. Vais. 576. Nerfs.	585
430.	A ===	Les Parties Nat. du Sexe Fem.	
Les Glandes Sur-Renales, con	nmu-	L'Uterus,	590
nément dites Capsules Atra		Ligamens larges,	602
res,	431	Les Ovaires,	604
Nota,	442	Les Trompes de Fallope,	607
La Vessie,	448	Les Vaisseaux Sanguins,	614
Nota sur le Sphinster,	464	Nerfs. Vaisseaux Lymphatique	s.Con-
Les Parties Naturelles du Sexe	Maf-	dnits Laiteux,	623
culin,	465	Le Pubis,	624
Arteres & Veines Spermatiques		Le Sinus ; les Ailes .	625
Les Testicules , &c.	482	Lacunes,	628
Le Scrotum,	493	Le Clitoris,	631
Le Dartos,	498	Les Nymphes,	639
Les Canaux Déferens,	504	L'Urethre ,	641
Les Tuniques des Testicules ,	\$13	Le Conduit de l'Uterus,	645
La Tunique Vaginale,	514	Le Cercle Membraneux,	653
Le Cremaster,	518	Caroncules,	654
Les Corps Caverneux,	523	Plexus Retiforme,	655
		and the same of th	7 05

## TRAITE DE LA POITRINE.

Y A conformation externe du	Tho-	Les Ventricules ,	44
Lirax,	2	Les Valvules,	58
La cavité de la Poitrine,	13	L'Aorte en general,	63
Les Mammelles,	7	L'Artere Pulmonaire en general,	64
Le Corps de la Mammelle,	10	Les Oreillettes ,	65
Conduits Laiteux,	13	Arteres & Veines Coronaires,	70
Areole,	14	Le Pericarde,	78
Mammelon,	17	Syftole,	86
La Plevre , le Mediastin ,	25	Diastole,	88
Le Caur,	40	Circulation,	89
	-	5 ::	

Les Poumons, 94 Nota sur les Anastomoses, 118 Bronches, 100 Norfs, 124 Lymphatiques, 125. Livescales Bronchiques, 104 gamens, 126 Lobules, 105 La Trachée Artere, 127 Tissu Interlobulaire, 106 Nota sur le Tissu Cellulaire, 141 Raiseau Vasculaire, 109 Glandes Bronchiques, 142 Les Vaisseaux Sanguins, 110 Nota sur les Tuniques, 144 L'Artere Pulmonaire, 111 Nota sur le Larynx, 156 Les Veines Pulmonaires, 111 L'Oesophage, 157 Arteres & Veines Bronchiques, 114 Canal Thorachique, 163.  TRAITE DE LA TESTE.  Le Cerveau en general, 3 Nota sur leur progrès, 137 Arteres & Veines Bronchiques, 114 Canal Thorachique, 163.  TRAITE DE LA TESTE.  La Dure-Mere, 6 Norfs de la Moëlle Allongée, 132 Premiere Paire, 150 Seconde Paire, 159 Canal Thorachique Paire, 133 La Pie-Mere, 49 Quatrième Paire, 134 Quatrième Paire, 149 Corps Calleux, 150 Sixiéme Paire, 144 Voste Medullaire, Centre ovale, 64 Ventricules lateraux, 65 Nords de la Moëlle Epiniere, 148 Voste à trois piliers, 69 Les Newiseme Paire, 145 Nords de la Moëlle Epiniere, 148 Les Eminences, 72 Las Eminences, 72 Las Eminences, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 150 Voste de la Moëlle Epiniere, 148 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 150 Voste de la Moëlle Epiniere, 148 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 150 Voste Vaisseaux Vaissea	xxviii TABLI	E DE	S TITRES.	
Bronches, 100 Nerfs, 124. Lymphatiques, 125. Li-Vescules Bronchiques, 104 gamens, 124. Lobules, 105 La Trachée Artere, 127. Tissu Interlobulaire, 106 Nota fur le Tissu Cellulaire, 141. Raiseau Vasculaire, 109 Glandes Bronchiques, 144. Les Vaisseaux Sanguins, 110 Nota fur les Tuniques, 144. L'Artere Pulmonaires, 111 Nota fur le Larynx, 156. Les Veines Pulmonaires, 112 L'Oesophage, 157. Arteres & Veines Bronchiques, 114. Canal Thorachique, 163.  TRAITE DE LA TESTE.  I E Cerveau en general, 3 Nota sur leur progrès, 137. Arteres & Veines Bronchiques, 114. Canal Thorachique, 163. Nota sur leur progrès, 137. Nota sur leur progrès, 137. Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 6 Nerfs de la Moëlle Allongée, 137. Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 Quarriéme Paire, 139. La Pui-Mere, 49 Quarriéme Paire, 139. Le Cerveau en particulier, 53 Sixiéme Paire, 140. Le Cerveau en particulier, 54 Septiéme Paire, 144. Vosite Medullaire, Centre ovale, 64 Ventricules lateraux, 65 Nerfs de la Moëlle Epiniere, 148. Corps Canelés, 72 Les Eminences, 72 Les Eminences, 72 Les Eminences, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 159 Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 159 Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 150 V		94		116
Vescules Bronchiques, 104 gamens, 126 Lobules, 105 La Trachée Artere, 127 Tissu Interlobulaire, 106 Nota fur le Tissu Cellulaire, 143 Raiseau Vasculaire, 109 Glandes Bronchiques, 144 L'Artere Pulmonaire, 111 Nota sur le Larynx, 156 Les Veines Pulmonaires, 112 L'Oesophage, 157 Arteres & Veines Bronchiques, 114 Canal Thorachique, 163  TRAITE DE LA TESTE.  Le Cerveau en general, 3 Nota sur leur progrès, 137 Arteres & Veines Bronchiques, 114 Canal Thorachique, 163;  TRAITE DE LA TESTE.  La Dure-Mere, 6 Ners de la Moëlle Allongée, 132 Premiere Paire i bid, 132 Premiere Paire i 133 La Pie-Mere, 49 Quarriéme Paire, 133 La Pie-Mere, 49 Quarriéme Paire, 139 L'Arachnoïde, 51 Cinquiéme Paire, 149 L'Arachnoïde, 51 Sixiéme Paire, 140 Voste Medullaire, Centre ovale, 64 Ventricules lateraux. 65 Voste Medullaire, Centre ovale, 64 Ventricules lateraux. 65 Voste a trois piliers, 69 Voste à trois piliers, 69 Voste à trois piliers, 69 Voste à trois piliers, 69 Les Keinences, 72 Les Eminences, 72 Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,				
Löbules, 105 La Trachée Artere, 127 Tissu Interlobulaire, 106 Nota sur le Tissu Cellulaire, 145 Nota sur les Tuniques, 144 L'Artere Pulmonaire, 111 Nota sur le Larynx, 156 Les Veines Pulmonaires, 112 L'Oesophage, 157 Arteres & Veines Bronchiques, 114 Canal Thorachique, 165, 157 Arteres & Veines Bronchiques, 114 Canal Thorachique, 165, 157 Nota sur leur progrès, 137 Nota sur leur progrès, 137 Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 Norsa sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 Troisséme Paire, 135 La Pie-Mere, 49 Quatrième Paire, 137 Corps Calleux, 51 Cinquième Paire, 142 Corps Calleux, 62 Septiéme Paire, 144 Vontricules lateranx, 65 Nowise Medullaire, Centre ovale, 64 Huitiéme Paire, 145 Ventricules lateranx, 65 Colison Transparente, 68 Voite à trois piliers, 69 Les Ners de la Moëlle Epiniere, 148 Les Eminences, 72 Les Eminences, 72 Les Eminences, 73 Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 158 Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 159 Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 150 Vaisseaux Sanguins du Cerv				
Tiffu Interlobulaire, 106 Nota fur le Tiffu Cellulaire, 141 Raifeau Vasquiaire, 109 Glandes Bronchiques, 144 Les Vaisseaux Sanquins, 110 Nota sur les Tuniques, 144 L'Artere Pulmonaire, 111 Nota sur le Larynx, 156 Les Veines Pulmonaires, 112 L'Oesophage, 157 Arteres & Veines Bronchiques, 114  TRAITE DE LA TESTE.  TRAITE DE LA TESTE.  La Dure-Mere, 6 Ners de la Moeille Allongée, 132 Nota sur leur progrès, 137 Ners de la Moeille Allongée, 132 Premiere Paire, 153 La Pie-Mere, 48 La Pie-Mere, 49 L'Arachnoïde, 51 Corps Calleux, 62 Voitte Medullaire, Centre ovale, 64 Voitte Medullaire, Centre ovale, 64 Voitte Medullaire, Centre ovale, 64 Voitte de trois piliers, 65 Voite à trois piliers, 69 Les Reinences, 72 Les Eminences, 72 Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 65 Le				
Raifeau Vasculaire, 109 Glandes Bronchiques, 143. Les Vaisseaux Sanguins, 110 Nota sur les Trunques, 144. L'Arcere Pulmonaire, 111 Nota sur le Larynx, 156. Les Veines Pulmonaires, 112 L'Oesophage, 157. Arteres & Veines Bronchiques, 114 Canal Thorachique, 163.  TRAITE DE LA TESTE.  La Dure-Mere, 6 Ners de la Moëlle Allongée, 132. Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 La Puie-Mere, 49 Quarrième Paire, 133. La Pie-Mere, 49 Quarrième Paire, 134. Le Cerveau en particulier, 53 Sixième Paire, 140. Le Cerveau en particulier, 53 Sixième Paire, 144. Vosite Medullaire, Centre ovale, 64 Vosite Eminences, 72 Les Eminences, 72 Les Eminences, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 74 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 75 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 75 Les Vaisseaux Sanguins				
Les Vaisseaux Sanguins, 110 Nota sur les Tuniques, 144 L'Arrere Pulmonaire, 111 Nota sur le Larynx, 156 Les Veines Pulmonaires, 112 Voesophage, 157 Arteres & Veines Bronchiques, 114 Canal Thorachique, 163;  TRAITE DE LA TESTE.  I E Cerveau en general, 3 Nota sur leur progrès, 137 Nota sur les ribres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 Troisiéme Paire, 138 La Pie-Mere, 49 Quarriéme Paire, 139 L'Arachnoïde, 51 Ginquiéme Paire, 142 Corps Calleux, 62 Septiéme Paire, 144 Voste Medullaire, Centre ovale, 64 Huitiéme Paire, 146 Cloison Transparente, 68 Voste à trois piliers, 69 Les Newième Paire, 147 Les Eminences, 72 Les Eminences, 72 Les Eminences, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 148 Voste de la Moëlle Epiniere, 148 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 148 Voste sur lier sur les sur				
L'Artere Pulmonaire, 111 Nota sur le Larynx, 156 Les Veines Pulmonaires, 112 L'Oesphage, 157 Arteres & Veines Bronchiques, 114  TRAITE DE LA TESTE.  La Dure-Mere, 6 Ners de la Moëlle Allongée, 132 Nota sur leur progrès, 137 Nota sur leur				
Les Veines Pulmonaires, Arteres & Veines Bronchiques, 114  TRAITE DE LA TESTE.  I E Cerveau en general, La Dure-Mere, Ses Vaisseaux, Sinus, Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 La Puie-Mere, 49 L'Arachnoïde, L'Arachnoïde, 51 Corps Calleux, Voste Medullaire, Centre ovale, Voste Medullaire, Centre ovale, Cloison Transparente, 63 Voste a trois piliers, 64 Voste a trois piliers, 65 Voste a trois piliers, 66 Voste a trois piliers, 67 Les Eminences, 68 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 69 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,				
TRAITE DE LA TESTE.  I E Cerveau en general . 3 Nota fur leur progrès , 13T Nota fur l				
TRAITE DE LA TESTE.  Le Cerveau en general, 3 Nota sur leur progrès, 13T La Dure-Mere, 6 Ners de la Moëlle Allongée, 132 Premiere Paire, ibid.  Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 Seconde Paire, 133 La Pie-Mere, 49 Quarrième Paire, 139 L'Arachnoïde, 51 Cinquième Paire, 142 Corps Calleux, 62 Septiéme Paire, 144 Corps Calleux, 64 Huitième Paire, 145 Ventricules lateraux, 65 Cloison Transparente, 68 Newième Paire, 146 Cloison Transparente, 68 Voste à trois piliers, 69 Les Ners de la Moëlle Epiniere, 148 Les Eminences, 72 Les Eminences, 73 Les Vaisseaux sanguins du Cerveaux, 65 Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 65 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 65 Voste de la Moèlle Epiniere, 66 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 65 Vaisseaux Sanguins du Cerveaux				
Le Cerveau en general, 3 Nota fur leur progrès, 13T  La Dure-Mere, 6 Norfs de la Moëlle Allongée, 132  Ses Vaisseux, Sinus, 25  Nota fur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 Troisseme Paire, 133  La Pie-Mere, 49 Quatriéme Paire, 139  L'Arachnoïde, 51 Ginquiéme Paire, 140  Le Cerveau en particulier, 53 Sixiéme Paire, 142  Corpt Calleux, 62 Septiéme Paire, 144  Voûte Medullaire, Centre ovale, 64  Voûte Medullaire, Centre ovale, 64  Voûte Medullaire, 68  Cloison Transparente, 68  Voûte à trois piliers, 69  Les Reinences, 72  Les Eminences, 73  Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,	Arteres O V times Bromoniques	,	Canada I not non-que ;	-035
Le Cerveau en general, 3 Nota fur leur progrès, 13T  La Dure-Mere, 6 Norfs de la Moëlle Allongée, 132  Ses Vaisseux, Sinus, 25  Nota fur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 Troisseme Paire, 133  La Pie-Mere, 49 Quatriéme Paire, 139  L'Arachnoïde, 51 Ginquiéme Paire, 140  Le Cerveau en particulier, 53 Sixiéme Paire, 142  Corpt Calleux, 62 Septiéme Paire, 144  Voûte Medullaire, Centre ovale, 64  Voûte Medullaire, Centre ovale, 64  Voûte Medullaire, 68  Cloison Transparente, 68  Voûte à trois piliers, 69  Les Reinences, 72  Les Eminences, 73  Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,				
Le Cerveau en general, 3 Nota fur leur progrès, 13T  La Dure-Mere, 6 Nerfs de la Moëlle Allongée, 13T  Ses Vaisseux, Sinus, 25  Nota fur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48  La Pie-Mere, 49  L'Arachnoïde, 51  Corpt Calleux, 53  Corpt Calleux, 62  Voutre Medullaire, Centre ovale, 64  Voutre Medullaire, Centre ovale, 64  Voutre Medullaire, 68  Colison Transparente, 68  Voutre de trois piliers, 69  Les Eminences, 72  Les Eminences, 73  Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 50  New Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 50  Nerfs de la Moëlle Allongée, 13T  Nerfs de la Moëlle Septemble 135  Nerfs de la Moëlle 1	The state of the s			A Land
Le Cerveau en general, 3 Nota fur leur progrès, 13T  La Dure-Mere, 6 Nerfs de la Moëlle Allongée, 13T  Ses Vaisseux, Sinus, 25  Nota fur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48  La Pie-Mere, 49  L'Arachnoïde, 51  Corpt Calleux, 53  Corpt Calleux, 62  Voutre Medullaire, Centre ovale, 64  Voutre Medullaire, Centre ovale, 64  Voutre Medullaire, 68  Colison Transparente, 68  Voutre de trois piliers, 69  Les Eminences, 72  Les Eminences, 73  Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 50  New Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 50  Nerfs de la Moëlle Allongée, 13T  Nerfs de la Moëlle Septemble 135  Nerfs de la Moëlle 1	TRAITE	DI	LA TESTE.	
La Dure-Mere, 6 Ses Vaisseaux, Sinus, Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 La Pie-Mere, 49 L'Arachnoïde, 51 Corps Calleux, Voste Medullaire, Centre ovale, 64 Voste Medullaire, Centre ovale, 64 Cloison Transparente, 68 Voste à trois piliers, 69 Les Ners de la Moölle Epiniere, 142 Les Eminences, 72 Les Carps Canelés, 73 Les Vaisseaux Mere Paire, 144 Clos orps Canelés, 74 Les Corps Canelés, 75 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 148 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux,	611)	A A.		
La Dure-Mere, 6 Ses Vaisseaux, Sinus, Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 La Pie-Mere, 49 L'Arachnoïde, 51 Corps Calleux, Voste Medullaire, Centre ovale, 64 Voste Medullaire, Centre ovale, 64 Cloison Transparente, 68 Voste à trois piliers, 69 Les Ners de la Moölle Epiniere, 142 Les Eminences, 72 Les Carps Canelés, 73 Les Vaisseaux Mere Paire, 144 Clos orps Canelés, 74 Les Corps Canelés, 75 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 148 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux,	T E Cerveau en beneral .	2	Nota fur leur progrès.	I-2 T
Ses Vaisseaux, Sinus, Nota sur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 La Pie-Mere, 49 L'Arachnoïde, 51 Corps Calleux Voite Medullaire, Centre ovale, 64 Voûte Medullaire, 65 Cloison Transparente, 68 Voûte à trois piliers, 68 Les Eminences, 69 Les Eminences, 71 Les Eminences, 72 Les Eminences, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 75 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 76 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 77 Les Evaisseaux Sanguins du Cerveaux, 78 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 79 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 70 Les Vaisseaux Sanguins du C				
Nota fur les Fibres & l'adherance de la Dure-Mere, 48 Troisséme Paire, 133 La Pie-Mere, 49 Quatriéme Paire, 139 L'Arachnoïde, 51 Cinquiéme Paire, 140 Le Cerveau en particulier, 53 Sixiéme Paire, 142 Corps Calleux, 62 Septiéme Paire, 144 Voûte Medullaire, Centre ovale, 64 Ventricules lateraux, 65 Cloison Transparente, 68 Voûte à trois piliers, 69 Les Ners de la Moëlle Epiniere, 148 Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,				
de la Dure-Mere , 48 Troisiéme Paire , 133 La Pie-Mere , 49 Quarriéme Paire , 139 L' Arachnoïde , 51 Ginquiéme Paire , 140 Le Cerveau en particulier , 53 Sixiéme Paire , 142 Corps Calleux , 64 Huisiéme Paire , 144 Voûte Medullaire , Centre ovale , 64 Huisiéme Paire , 145 Cloison Transparente , 68 Dixiéme Paire , 146 Cloison Transparente , 68 Les Nerfs de la Moëlle Epiniere , 146 Les Eminences , 72 Les Eminences , 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau ,				
La Pie-Mere , 49 Quatriéme Paire , 1390 Le Cerveau en particulier , 53 Sixiéme Paire , 140 Le Cerveau en particulier , 53 Sixiéme Paire , 142 Corps Calleux , 62 Septiéme Paire , 144 Volte Medullaire , Centre ovale , 64 Huitiéme Paire , 145 Ventricules lateraux , 65 Neuviéme Paire , 146 Cloifon Transparente , 68 Dixiéme Paire , 147 Voûte à trois piliers , 69 Les Nerfs de la Moëlle Epiniere , 148. Les Corps Canelés , 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau ,				
L'Arachnoïde, 51 Ginquiéme Paire, 140 Le Cerveau en particulier, 53 Sixiéme Paire, 142 Corps Calleux, 62 Septiéme Paire, 144 Voûte Medullaire, Centre ovale, 64 Huitiéme Paire, 145 Ventricules lateraux, 65 Neuviéme Paire, 146 Cloifon Transpairene, 68 Dixiéme Paire, 147 Voûte à trois piliers, 69 Les Nerfs de la Moëlle Epiniere, 148. Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,				
Le Cerveau en particulier, 53 Corps Calleux, 62 Voûte Medullaire, Centre ovale, 64 Ventricules lateraux, 65 Cloi fon Transparente, 68 Voûte à trois piliers, 69 Les Keniences, 72 Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau, 75 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveaux, 75 Les Vaisseaux Sanguins				
Corps Calleux;  Voltre Medullaire, Centre ovale, 64  Ventricules lateraux, 65  Cloifon Transparente, 68  Voltre à trois piliers, 69  Les Mers's de la Moëlle Epiniere, 147  Les Eminences, 72  Les Carps Canelés, 73  Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,				
Volte Medullaire, Centre ovale, 64 Ventricules lateraux, 65 Cloi fon Transparente, 68 Voûte à trois piliers, 69 Les Eminences, 72 Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,				
Ventricules lateraux, 6; Neuviéme Paire, 146 Cloifon Transpairene, 68 Dixiéme Paire, 147 Voûte à trois piliers, 69 Les Nerfs de la Moëlle Epiniere, Les Eminences, 72 t48. Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,		_		
Cloi fon Transparente, 68 Dixiéme Paire, 147 Voîte à trois piliers, 69 Les Nerfs de la Moëlle Epiniere, Les Eminences, 72 Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,				
Voûte à trois piliers 69 Les Nerfs de la Moëlle Epiniere . Les Eminences , 72 148. Les Corps Canelés , 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau ,				
Les Eminences , 72 148. Les Corps Canelés , 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau ,				
Les Corps Canelés, 73 Les Vaisseaux Sanguins du Cerveau,		1 7		Phintele's
				C
Les Conches des Averjs Opisques, 75 & de la Moelle Epimere, 162				
Tax Tukananka				
Les Tubercules , 79 Usages du Cerveau & de ses dépen-				

84

85

87

90

92

96

100

102

11.9

La Glande Pineale,, L'Entennoir,

Le troisiéme Ventricule,

La Glande Pituitaire ,.

Quatriéme Ventricule,

La Moëlle Allongée,

La Moelle Epiniere,

Nota sur le Tiffu Cellulaire.

le , jufqu'à leur fortie ,

Le Cervelet ,

Le Plexus , on Lacis Choroide ,

Nota sur la Toile des Ventricules, 90

Les Nerfs de l'une & de l'autre Moël-

DISCOURS DE M. STENON fur l'Anatomie du Cerveau, à Mefficurs de l'Assemblée de chez M. Thevenot, après n. 195.

Coësse Aponevrotique, Pericrane,

Coeffe Aponeoroughe	rerici	ane:
196.		
Les Yeux en general,		202
Les Orbites .		201

Les Orbites, 204
Le Globe de l'Oeil, 207
Les Tuniques en general, 208

TABLE	DES	TITRES.	xxix.
Les Humeurs en general,	210	L'Oreille interne,	384
Les Tuniques en particulier,	212	Trompe d'Eustachius.	386
La Sclerotique on Cornée,	ibid.	La Membrane du Tambour,	393
La Cornée Opaque,	213	Perioste interne,	396
La Cornée Transparente,	214	Les Cellules Mastoidiennes,	397
La Choroïde,	217	Ligamens des Offelets,	398
L'Uvée, l'Iris, la Prunelle, les	Pro-	Muscles du Marteau,	399
cès Ciliaires,	220	Le Muscle de l'Etrier,	403
La Retine; le Nerf Optique,	223	Perioste du Labyrinthe,	404
Les Humeurs en particulier, &c	. 228	Vaisseaux,	408
L'Humeur Vitrée, &c.	ibid.	Nerfs , Corde ,	409
Le Crystallin, &c.	232	La Bouche en general,	416
L'Humeur Aqueuse. Chambres	, 238	Le Col en general,	419
La Tunique Albuginée,	240	Le Larynx,	421
Les Musclesdu Globe de l'Oeil	, 241	Le Cartilage Thyroïde,	4.23
Les Sourcils , les Muscles Fron	taux;	Le Cartilage Cricoide,	426
les Occipitaux, les Sourcilier.	5,255	Les Cartilages Arytenoïdes,	429
Les Paupieres, &c.	267	L'Epiglotte,	43I
Les Tarses,	269	Ligamens du Larynx "	432
Les Ligamens larges du Tarse,	27T	La Glotte,	435
La Membrane Conjonctive,	272	Sinus du Larynx',	436
La Glande Lacrymate,	275	Glandes Arytenoïdiennes,	437
Les Cils,	277	Les Muscles du Larynx,	441
Les Glandes Ciliaires,	279	Les Sterno-Thyroidiens,	445
Les Points Lacrymaux,	280	Les Thyro-Hyordiens, &c.	447
Caruncule Lacrymate,	283	Les Crico-Thyroïdiens	448
Les Muscles des Paupieres	284	Les Crico-Argtenoidiens poste	
Le Releveur propre,	285	Les Crico - Arytenoidiens lat	er. 451
Le Muscle Orbiculaire, &c.	286	Les Thyro-Arytenoidiens,	452
Les Vaisseaux de l'Oeil, &c.	296	Les Arytenoidiens,	453
Les Nerfs de l'Oeil, &c.	302	Les Thyro-Epiglottiques,	456
Osages en general de l'Oeil, &	C. 312	Les Aryteno-Epiglottiques,	457
Le Nezy	315	Les Hyo-Epiglottiques,	458
Les Narines internes,	320	Le Pharynx , 468. Ses Muscl	25 , 473
Les Cartilages,	322	Les Cephalo-Pharyngiens,	475
Les Muscles,	329	Les Petro-Pharyngiens,	476
La Membrane Pituitaire,	334	Les Spheno-Pharyngiens , ou	
Les Sinus,	339	Salpingo-Pharyngiens,	ibid,
Le Sac Lacrymal,	342	Les Pierygo-Pharyngiens,	ibid.
Les Conduits Incisifs ,	350	Les Stylo-Pharyngiens,	477
	7. 358	Les Peristaphyli-Pharyngiens	
Les Oreilles en general,	361	Les Palato-Pharyngiens, ou .	
L'Oreille externe,	363	Pharyngiens,	ibid.
Ligamens , 370. Muscles , 372.		Les Gloso-Pharyngiens,	ibid.
Conduit	378	Les Hyo-Pharyngiens -	479
		, , , ,	170

XXX TABL	E DE	S TITRES.	
Les Genio-Pharyngiens,	ibid.	Vaisseaux Sanguins,	532
Les Syndesmo-Pharyngiens,	481	Nerfs de la Langue,	533
Les Thyro-Pharyngiens,	482	Usages de la Langue,	539
Les Crico-Pharyngiens,	483	Les foues , les Levres , les Geno	
L'Oesophagien,	484	£42.	
Les Thyro-Adenoidiens,	ibid.	Les Muscles des Levres,	548
Usages de ces Muscles,	485	Les Demi-Orbiculaires,	5.53
Le Palais, la Cloison du Pala		Les Sur-Demi-Orbiculaires,	555
Lueste , les Muscles , &c.	486	Les Buccinateurs,	556
Les Muscles Glosso-Staphylins		Ligamens Inter-Maxillaires,	557
Les Pharyngo-Staphylins,	496	Les grands Zygomatiques,	559
Les Thyro-Staphylins ,	497	Les petits Zygomatiques,	560
Les Spheno-Salpingo-Staphylin	s, com-	Les Canins,	561
munément dits Perystaphyl		Les Incisifs lateraux,	562
ternes,	498	Les Incisifs mitoyens,	565
Les Pterygo-Staphylins Super	rieurs,	Les Triangulaires,	566
ç00.		Le Quarré,	567
Les Pterygo-Staphylins infe	rieurs,	Les Incisifs inferieurs , & c.	- 568
ibid.		Les Peauciers on Cutanés,	570
Les Petro-Salpingo-Staphylin	s, com-	Les Glandes Salivaires,	575
munément dits Perystaphylin		Les Parotides,	576
nes,	501	Les Maxillaires,	579
Les Staphylins, on Epistap	bylins,	Les Sublinguales,	- 581
c'est-à-dire Uvulaires, o		Les Molaires,	. 583
Uvulaires,	502	Les Buccales , Labiales , Ling	tuales :
La Langue,	504	584.	
Mammelons,	507	Les Palatines , Arytenoïdie	nnes
Trou Glanduleux,	509	Uvulaires,	585
Les Muscles intrinseques de	la Lan-	Les Amygdales,	586
gue,	513	La Glande Thyroïdienne,	588
Muscles extrinseques de la	Langue,	Les Glandes Lymphatiques, &	
515.		Les Glandes en general,	60
Les Mylo-Gloffes ,	517	OMICCIONC	
Les Stylo-Glosses,	518	OMISSIONS.	
Les Hyo-Glosses, &c.	520	Traité des Os Secs , n. 703	
Les Genio-Glosses,	522	Là même, n. 724.	
Attaches, Ligamens de la	Langue,	Traité Sommaire, après n. 15	
539.		Traité du Bas-Ventre, après	

Fin de la Table des Titres.

vous tous ceux que j'ai cru devoir vous recommander, par rapport à leur disposition pour l'Anatomie. Ces motifs publics joints aux obligations particulieres que je vous ai, me déterminent naturellement à vous dédier un Ouvrage, à l'avancement duquel vous avez, tant contribué. Je m'estime fort heureux d'avoir trouvé l'occasion si longtems desirée, de vous témoigner publiquement la vive reconnoissance avec laquelle j'ai l'honneur d'être très-respectueusement,

## MONSIEUR,

Votre très humble & très obéissant Serviteur WINSLOW.

Pulchra quæ videntur, pulchriora quæ fciuntur, longè pulcherrima quæ ignorantur.

Nic. Stenon. in Proæm. Dem. Anatomic. Hafn. 1673.



# EXPOSITION

ANATOMIQUE

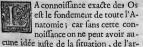
DE

## LA STRUCTURE

U

CORPS HUMAIN.

## TRAITÉ DES OS SECS.



cune idée juste de la situation, de l'arrangement & de la connexion de toutes les autres parties du Corps humain, ni être capable d'en comprendre les usages, d'en connoître les indispositions, & d'en rétablir les dérangemens.

2. On appelle cette Science Osteologie, terme Grec qui signifie discours ou raisonnement sur les Os. On l'apprend ordinairement sur un assemblage artificiel des Os décharnés & sechés; assemblage que l'on nomme Squelette. & qui ressemble en quelque maniere à la charpente naturelle des Os frais.

3. Je dis en quelque maniere, parceque dans les Os frais on observe nonfeulement la consistance naturelle & la couleur des differentes pieces osseules, mais on y découvre encore les Cartilages, les Ligamens, les Membranes, les Vaisseux, &cc. comme on verra dans la suite.

4. Cependant quoique le Squelette n'égale pas tout-à-fait la charpente naturelle des Os frais, il est néanmoins & très-necessaire & très-utile, parce-

qu'on y peur avoir recours en tout tems & en toute faison, sans aucun embarras; tant pour avoir une idée préliminaire de l'état naturel de cet édifice osseux, que pour s'en rafraschir la memoire à loisse, ou ensin pour se mettre en état de profiter promtement de l'examen & de la démonstration des Os frais, ou d'une Osteologie particulière sur le Cadavre.

5. C'est pouquoi je traiterai de l'une & de l'autre: & afin de le faire avec methode; je donnerai d'abord l'Histoire des Os du Squelette, ou des Os secs, selon l'Osteologie ordinaire; & ensuite celle des Os frais, ou du Cadavre tout recemment décharné; que Riolan appelloit Osteologie nouvelle.

### DENOMBREMENT DES OS.

6. Na coutume de commencer l'Ofteologie par les generalités des Os: mais comme on ne peut fe difpenfer de nommer de tems en tems des pieces offeufes en particulier pour fervir d'exemple de ce que l'on en dit en general; il est à propos de commencer par un fimple dénombrement de toutes les pieces du Squelette, afin d'en donnet une idée.

7. Après ce dénombrement, je proposerai ce qui concerne les Os en general; de là j'entrerai dans le détail particu'ier de toutes les pieces qui com-

posent le Squelette.

8. Je donnerai dans un autre Traité quelques remarques fur la proportion des Os entr'eux, & fur leur difference par rapport au fexe. Je ne parlerai ici que des Os fecs d'un corps parfaitement adulte, c'et-à-dire, qui a paffé par rous les degrés de croiffance.

9. Le Squelette est un arrangement fymmetrique ou regulier de tous les Os, c'est-à-dire, de toutes les parties les plus dures, les plus folides, & les plus fermes du Corps humain, décharnées, sechées & fourenues ensemble par des liens artificiels, ou 'par des liens artificiels, ou 'par des liens anturels.

to. Mais comme les Ligamens naturels se racornssent, cachen les extrémités des Os, & empêchent d'examiner chaque Os en particulier, on doit préferer pour l'instruction les Squelettes, dont les pieces son arrêtées ensemble par des liens artisseils.

11. Quoique le mot de Squelette; felon fon origine, paroiffe ne convenir qu'à l'affemblage des Os fecs, on ne laiffe pas de donner ce nom aux Os frais nouvellement décharnés, & qui tiennent encore enfemble par leurs Ligamens.

72. La division ordinaire du Squelette, & la plus commode, est, en Tête, en Tronc, & en Extrémités.

13. On divise la Tête en deux parries generales; la premiere est une boëte offeuse, à laquelle on donne le nom de Crâne; l'autre est un composé de plusieurs pieces qui forment la plus grande partie de la Face; & c'est apparemment la raison qui a fait donner à ce composé le nom de Face, quoique le Crâne y contribue aussi considerable.

14. Le Crâne est ordinairement composé de huit Os, sçavoir d'un anterieur, qu'on appelle Coronal, ou Frontal; d'un posterieur nommé Occipital; de deux superieurs, qui sont les Parietaux; de deux lateraux, dits Os des Tempes, ou Temporaux; d'un inferieur nommé Sphenoïde; & enfin d'un interieur, nommé Os Ethmoïde, ou Cribleux.

15. Outre ces huit Os ordinaires, il y en a quelquefois de surnumeraires, dont le volume & le nombre varient confiderablement.

16. Les pieces qui composent la Face', prise dans le sens que je viens de dire, font renfermées fous deux principales appellées Mâchoires, l'une supe-

rieure, & l'autre inferieure.

17. La Mâchoire superieure comprend non - feulement deux grands Os nommés Maxillaires, dont cette portion de la Face paroît avoir reçû le nom de Mâchoire; mais encore deux Os de la Pommette, deux Os Unguis, ou Lacrymaux, deux Os du Nez, deux Os du Palais, deux Cornets inferieurs du Nez, & un Os impair appellé Vomer; ce qui fait treize pieces sans compter les Dents, qui s'y trouvent ordinairement au nombre de seize.

18. La Mâchoire inferieure n'est

qu'une piece, qui porte aussi ordinairement autant de Dents que la Mâchoire superieure.

19. Le Tronc est divisé en trois parties, une commune nommée Epine, & deux propres, sçavoir le Thorax, ou

la Poitrine, & le Bassin.

20. L'Epine est composée premierement de vingt - quatre pieces appellées Vertebres, & distinguées en sept Cervicales, douze Dorfales, & cinq Lombaires; secondement d'un Os nommé Sacrum, qui a un appendice appellé Coccyx.

21. Le Thorax est formé par les Côtes & le Sternum. Les Côtes sont douze de chaque côté, attachées par derriere aux Vertebres du Dos. On donne le nom de Vraies aux sept superieures. & celui de Fausses aux cinq inferieures.

22. Le Sternum est composé de deux ou trois pieces, & placé anterieurement entre les extrémités des vraies Côres.

23. Le Bassin est fait principalement de deux grands Os, dits Os Innominés ou Os des Hanches, joints par devant ensemble, & attachés par derriere à l'Os Sacrum, qui acheve de former le Bassin.

24. Les Extrémités du Squelette sont au nombre de quatre; deux superieures, l'une à chaque côté du Thorax, & deux inferieures, attachées aux deux côtés du Bassin.

25. L'une & l'autre Extrémité superieure est divisée en Epaule, en Bras,

en Avant-bras, & en Main.

26. L'Epaule est faite de deux pieces; une anterieure nommée Clavicule, une posterieure dite Omoplate. Le Bras n'est qu'un Os appellé Humerus. L'Avant-bras en comprend deux fous les noms de Coude & de Rayon. La Main est distinguée en trois parties, sçavoir en Carpe ou Poignet, composé de huit Os; en Metacarpe, fait de quatre; & en Doigts, qui font au nombre de cinq, & composés chacun de trois pieces appellées Phalanges.

27. Les Extrémités inferieures sont partagées en Cuisses, en Jambes, & en

Pieds

28. La Cuisse n'est qu'un Os appellé Femur.

29. La Jambe est composée de deux grands Os nommés Tibia & Peroné, & d'un petit Os appellé Rotule.

30. Le Pied est divisé en trois parties, comme la Main, sçavoir en Tarse composé de sept Os, qui sont le Talon, l'Astragal, l'Os Naviculaire, l'Os Cuboide ou Quarré, & trois Os Cuneisornes; en Metatasse fait de cinq pieces; en Doigts ou Orteils, au nombre de cinq, dont le plus gros est de deux Os, & chacun des autres est de trois, nommés aussi Phalanges.

31. Il y a encore de petits Os que l'on ne met pas ordinairement avec le Squelette; fçavoir l'Os Hyoïde, ou l'Os de la Langue; les quatre Offelets de l'Oiie, renfermés dans chaque Os Temporal; les petits Offelets qui fe trouvent quelquefois au bout de chaque Apophyfe Pierreufe, vers la Selle

Sphenoïde; & les p. tits Os Sefamoïdes des Doigts & des Orteils, dont deux font affez confiderables au gros Doigt de chaque Pied. On ne conferve ordinairement que ces derniers dans le Squelette.

32. Je ne parle point d'une espece de Sesamoi de qui se trouve quelquefois aux Condyles du Femur, à l'extrémité inferieure du Peroné, au Talon,

& à l'Os Cuboïde.

33. A l'égard du nombre de tous les Os qui composent pour l'ordinaire le Squelette d'un adulte, il est facile à supputer, selon le dénombrement que nous venons de faire : sçavoir, cinquante-quatre de la Tête, sans compter l'Os Hyoïde, ni les Osselets de l'Oiie; cinquante-quatre du Tronc, en prenant le Coccyx pour une piece, & le Sternum pour deux; cent vingt-quatre des Extrémités, sans y comprendre les Sesamoïdes. Il en refulte la somme de deux cens trente-deux; à laquelle si on ajoute les huit Osselets de l'Oreille, & les cinq principales pieces de l'Os Hyoïde, on verra que le total fait deux cens quarante-cinq, à l'exclusion des Os Sesamoides.

## CONFORMATION EXTERNE DES OS.

A Vant que d'entrer dans le détail de toutes ces pieces, & de leurs particularités, il est à propos d'examiner les Os en general, en y considerant 10, la Conformation externe : 20, la Structure interne : 30, leur Connexion: 40, leur Usage en general.

34. Par la Conformation externe des Os en general, j'entens tout ce qu'on y peut remarquer fans les casser, comme sont le Volume, la Figure, les Parties externes, & la Couleur.

VOLUME DES OS.

35. Il y en a de grands, comme les Os du Bras, de l'Avant-bras, de la Cuisse, della Jambe, les Os Innominés: de moyens, comme plusieurs de la Tête, les Vertebres, les Côtes, les Os du Metacarpe & du Metatarse: de petits, comme ceux du Carpe, ou Poignet, des Doigts, des Dents, &c.

# FIGURE DES OS.

36. Il y en a de longs, comme l'Os du Bras, ceux de l'Avant-bras, les Côtes, &c. de larges, comme les Parietaux, l'Omoplate, & les Os Innominés: d'autres dont les trois dimensions, c'est-à-dire la longueur, la largeur, & l'épaisseur ne différent pas tant entr'elles, comme les Vertebres, les Os du Carpe, les Rotules, &c.

37. Il y en a qui feuls font Symmetriques, c'est-à-dire, qui ont une certaine regularité réciproque de côté & d'autre; tels font l'Os Coronal, l'Occipital, le Sphenoïde, l'Ethmoïde, le Vomer, la Mâchoire inferieure, l'Hyoïde, le Sterrsum, les Vertebres, l'Os Sactum, & le Coccyx. Ces Os font impairs, & placés dans le milieu qui diftingue la partie droite du corps

d'avec la partie gauche.

38. Tous les autres font pairs, & placés à droit & à gauche. Ces Os pris déparément n'ont point de fymmetrie; mais chacun d'eux pris avec celui qui lui répond de l'autre côté, fait une figure reguliere. Par exemple, les Os Parietaux, les Bras, les Cuiffes, &c. Enfin il y en a de plusieurs autres differentes figures, comme on verta dans la suite.

### PARTIES EXTERNES DE L'OS.

39. En confiderant les Parties Externes de l'Os, on les peut divifer et une principale, qui est comme le corps de l'Os, & en d'autres moins principales, que l'on peut réduire à quatre clafées, fous les noms de Regions, d'Eminences, de Cavités, & d'Inégalités.

40. On donne ordinairement à la partie principale de l'Os le nom de Corps, & on le définit en disant, que

c'est la partie moyenne, la plus dure, & celle par laquelle commence l'Ossistation.

41. Mais cette définition n'est pas universeillement vraie, & elle ne se trouve juste que dans certains os; car le Corps des Vertebres n'est pas leur partie moyenne, ni la plus dure; & les Os Innominés n'ont pas commencé leur Ossincation à l'endroit qui en est la principale partie dans les adultes.

### EMINENCES DE L'OS.

42. Par les Eminences de l'Os on entend toute forte d'avance, d'élevation & d'allongement, qui s'observent dans la surface de chaque piece osseuse.

43. Il y en a de deux especes; les unes sont continuës, & font une même piece avec le corps de l'Os; les autres sont comme contiguës, & paroissent comme des pieces rapportées, ajoutées

& unies au corps de l'Os.

44. Les premieres sont appellées Apophyses, terme Grec, qui signifie, pourainsi dire, excrescence, parcequ'elles sont comme nées & produites immediatement de l'Os même; relles sont les éminences pointuës de la Mâchoire inferieure, &c.

45. Les autres sont nommées Epiphyeses, comme si on disoit des surcrostes, parcequ'elles paroissent des pieces ajoutées, ou des appendices distingués du reste de l'Os par une autre substance moins dure appellée Cartilage, dont l'épaisseur diminuant avec l'âge, devient presque insensible, & même s'estace souvent; de maniere que ce qui étoit Epiphyse dans la jeunesse prend veritablement forme d'Apophyse dans un âge avancé; par exemple, dans les extrémités des Os du Bras & de la Jambe, &cc.

46. Il faut observer en passant qu'il

A iij

EXPOSITION y a des Epiphyses qui ont encore leurs Apophyses, comme l'Epiphyse infe-

rieure du Tibia; &il y a aussi des Apophyses qui portent des Epiphyses, comme il paroît dans le grand Trochanter. Ainsi la Tête du Femur est un Epiphyfe de la partie de cet Os qu'on appelle fon Col.

47. On donne à ces deux fortes d'Eminences divers noms, eû égard à leur figure, leur fituation & leur usage.

48. Par rapport à leur Figure, on les appelle Têtes, quand elles font convexes, arrondies, & d'une surface égale; on les nomme Col, lorsqu'elles sont érroires dans leur milieu & évafées vers leurs extremités; Condyle, quand elles font applaties de côté & d'autre ; Tuberofités, quand elles font inégales, raboteuses & irregulieres; Epines & Epineuses, quand elles sont aiguës ou en pointe.

49. On donne quelquefois le nom d'Epine à de petites tuberosités, & encore à des Eminences longues & tranchantes, quoique superficielles, que l'on nomme aussi Crêtes. Il y a encore quantité d'autres noms tirés de la figure de ces avances, comme on verra

dans la fuite.

50. Par rapport à leur Situation, on les nomme transverses, obliques, superieures, inferieures, &c.

si. Eû égard à leur Usage, on a donné le nom de Trochanter à deux tuberosités de l'Os de la Cuisse, qui servent à la faire tourner, &c.

52. On entrera plus dans le détail de toutes les avances de l'une & de l'autre espece dans la description de chaque Os en particulier.

#### CAVITE'S EXTERNES DE L'OS.

53. Sous le nom de Cavités je com-

prens tous les enfoncemens qui se remarquent exterieurement à l'Os. Elles font auffi en grand nombre, fort differentes entre elles, & diversement appellées.

54. En general elles sont de deux fortes: les unes fervent à loger les parties molles; telles sont les Cavités qui logent le Cerveau, les Yeux, la Moëlle, &c. Les autres reçoivent des parties dures ; telle est la cavité d'un Os qui reçoit l'éminence d'un autre. Ces dernieres Cavités sont ou profondes, ou moins en-

foncées, ou superficielles.

55. Des Cavités profondes quelquesunes sont nommées Cotyles, ou Cavités Cotyloïdes, à cause de leur ressemblance avec un vaisseau de ce nom, dont les anciens se servoient pour mesurer des liqueurs; comme dans l'Os Innominé la grande cavité, qui reçoit la Tête de l'Os de la Cuisse. D'autres sont appellées Alveoles, comme celles qui fervent à loger les Dents.

6. Les Cavités moins enfoncées font nommées Glenes, ou Cavités Glenoïdes, qui est un terme pris des anciens Grecs; telle est celle de l'Omoplate, qui reçoit la tête de l'Humerus dans le Squelette. Je dis dans le Squelette, parceque dans le frais cette Cavité est plus profonde, comme nous le dirons.

57. Les Cavités superficielles sont presque plattes, comme celles de plufieurs Vertebres, de quelques Os du Carpe, du Tarfe, &c. Il y en a qui font doubles, comme dans l'extrémité superieure de l'Os de la Jambe.

58. Les Cavités qui logent les Parties molles different entr'elles en grandeur, en figure, &c. Voici les noms qu'on leur donne, avec leur explica-

59. Fosse, quand la Cavité a une ouverture large, ou en quelque maniere évalée, comme celles qui logent les Yeux, appellées Orbites. Quand cette Cavité est petire, on l'appelle Fossette.

60. Sinus, une Cavité dont l'ouverture ou l'entrée est plus étroite que le reste, telle que celles qui se trouvent au bas de l'Os Frontal.

61. Labyrinthe, quand il y a plufieurs contours cachés qui communi-

quent entre eux.

62. Trou, quand la Cavité perce d'outre en outre.

63. Canal ou Conduit, lorsqu'elle fait quelque chemin dans l'Os en maniere de tuyau, dont l'orifice est aussi quelquesois appellé Trou.

64. Quand les Canaux sont très-fins & presque imperceptibles, on leur donne le nom de Pores, aussi-bien qu'à

leurs ouvertures.

65. Fente, quand elle perce l'épaiffeur de l'Os par une ouverture longue & étroite.

66. Echancrure, quand le bord de l'Os est comme entaillé: Gouttiere, quand elle est en manière d'un demicanal long & ouvert.

67. Rainure est presque la même chose, aussi-bien que Canelure. On nomme ces rainures Sillons, quand elles sont fort étroites, superficielles,

& plufieurs enfemble.

68. On appelle vulgairement Sinuofités, les enfoncemens qui donnent paffage à des Tendons, par exemple, au haut de l'Os du Bras; & Sciffures ceuxqui ne logent que des Vaisseaux sanguins & des Nerfs, comme aux Côtes, &cc.

69. Ces deux termes sont très-impropres; & il vaudroit mieux donner le nom de Gouttiere, ou d'Echancture, &cc. en general à ces deux sortes d'enfoncemens. Ceux par où les tendons passent pourroient être-appellés Coulisses; ils sont revêtus d'une espece de Cartilage particuliere.

70. Îl est bon de faire remarquet en passant, que quand on parle de Fosse & de Gouttiere, &c. on n'a pas égard à la situation des choses dont on emprunte ces termes, mais seulement à la ressemblance.

71. Outre ces Cavités qui paroissent exterieurement dans les Os, il y en a encore d'autres qui son interieures, èc qu'on ne peut voir sans les casser; c'est pourquoi on les remettra à la description de la Structure interne.

#### INEGALITE'S SUPERFICIEL-LES DE L'OS.

72. J'ay compté (39) parmi les Parties externes de l'Os les Inégalités fiperficielles que l'on y remarque. Il y en a qui fervent aux infertions des Tendons, d'autres à loger & attacher des Museles; ces deux fortes d'Inégalités ont été autrefois appellées Imprefions, Sieges, &c. Je les nommerai Facettes, Marques, Empreintes, Traces, &c. en y ajoutant les termes de Ligamenteuses, Tendineuses, Musellaires, ou Aponevrotiques, pour marquer en même tems leur usage.

73. Ces Inégalités augmentent la furface de certains Os, & la rendent proportionnée à l'étendué necessaire de la membrane qui les couvre appellée Perioste, dont il sera parlé dans la suite.

74. Quoique ces Inégalités foient en partie faillantes, & en partie enfoncées, elles font trop fuperficielles pour pouvoir être rangées parmi les Emineuces & les Cavités particulieres.

### REGIONS DE L'OS.

75. J'entens par le terme de Regions, certaines portions de la surface de l'Os, déterminées par rapport à l'é-

# EXPOSITION

tenduë, à la figure, à la situation, ou

autres circonstances.

76. Ainsi par rapport à l'Etenduë & à la Figure, on divise les Os longs en partie moyenne, & en extrémités ; les Os larges en Face, en Angle, en Basé, & en Bord. On appelle ce Bord tantôt Côte, tantôt Crête; & on le subdivise quelquefois en deux parties laterales qu'on nomme Levres, &c.

77. Par rapport à la Situation, on divise l'Os en partie superieure, moyenne, inferieure, en anterienre, posterieure, laterales; lesquelles parties on peut encore subdiviser en externes &

internes, selon le besoin.

78. Mais pour déterminer exactement ces parties, il est très-necessaire d'en bien observer la vraie Situation naturelle, que je rapporterai toujours à l'homme consideré comme étant debout. Il seroit à propos même d'en faire une règle generale à l'égard de toutes les parties du corps, afin de tenir un langage uniforme, & de ne pas nommer superieur ce que d'autres nomment anterieur, &c. ce qui pourroit causer des inconveniens dans les rapports.

7.9 Il faut aussi remarquer que les mots d'Externe & Interne, outre la signification ordinaire & naturelle qu'on

ANATOMIQUE

leur donne, se prement encore en d'autres sens par les Anatomistes.

80. Dans ces occasions je donnerai le nom d'Interne à la partie la plus voifine d'un plan, que l'on peut imaginer depuis le fommet de la Tête jusqu'en bas entre les deux Talons, partager également tout le corps en partie droite de en partie gauche. J'appellerai Externe ce qui est le plus éloigné de ce plan, & Interne ce qui en est le plus proche. Ainsi, par exemple, le bord de l'Orbite du côté du Nez est interne, & celui du côté du Nez est interne, & celui du côté des Tempes est externe.

81. Je finivrai cette regle dans les parties mêmes qui compofent les Extrémités; ainfi j'appellerai côté Externe du Tibia celui qui regarde le Peroné voifin, & côté Intenne celui qui re-

garde l'autre Tibia.

### COULEUR DE L'OS.

81. La derniere chose que l'on a à remarquer dans la Conformation Externe des os, est leur Couleur, qui varie dans les differentes pieces, & dans les differentes parties de chaque piece. Mais cette matiere regarde proprement les Os frais, & non pas le Squelette.

# STRUCTURE INTERNE DES OS.

83. TOu r ce qui regarde la Strudure Interne des Os en general se peut rapporter à deux chefs, sçavoir à leur Substance, & à leurs Cavités Internes.

## SUBSTANCE DES OS.

84. En examinant la Substance des Os, on trouve que c'est un tissu de sibres solides, differemment disposées suivant la conformation de chaque Os. On distingue facilement ces fibres offeuses dans la furface des Côtes, où on les sépare à peu près comme dans la baleine ou la corne. On les connoît aussi par les fentes que l'on voit dans les Os qui ont été long-tems exposés au soleil & à l'air, ou sechés autrement.

85. Ges fibres en general sont arrangées de telle maniere qu'elles compo-

fent

fent tantôt des Lames considerables, tantôt de petites Plaques, c'est-à-dire, de petites portions de Lames; tantôt de Filets de differente grandeur.

86. C'est dans cet arrangement que consiste la Structure generale de la Sub-stance de l'Os, l'aquelle Substance est en partie compacte ou solide, en partie cellulaire ou spongieuse, & en

partie reticulaire.

87. La partie compacte ou folide occupe principalement le dehors de l'Os, & la cellulaire ou fpongieuse, le dedans. La partie compacte ou solide est très-considerable dans les grands Os creux; & la cellulaire ou spongieuse domine en ceux qui n'ont point de caviré considerable.

88. Ce font les Lames qui compofent la partie compacte par leurs differentes couches. Les Plaques avec les Filets conftruisent principalement la partie cellulaire par leurs differens entrelassemens: les Filets seuls forment le tissifu reticulaire qui se trouve principalement dans les Os longs & creux.

89. Pour s'assurer que la partie compaéte des Os est faite de plusieurs couches de Lames étroitement jointes ensemble, on n'a qu'à examiner des Os cassés, ou des Os depuis long-tems exposés aux injures de l'air, à la pluie & à l'ardeur du soleil, ou calcinés au feu jufqu'à certain degré, ou ensin attendris par une longue & forte ébullition, par exemple, dans la machine de Papin.

90. On peut même fans toutes ces préparations voir les Lames dans quelques Os avec de bons microfcopes. Enfin on peut s'en affurer encore par les exfoliations & les détachemens des efquilles qui arrivent aux Os après les bleffures, &c. Le nombre de ces Lames est plus ou moins grand suivant l'épaif-

feur de l'Os.

91. Monsieur Gagliardi Professeur Romain prétend avoir observé que ces lames tiennent les unes aux autres par de petits Osseltes longuers, qui les traversent en plusieurs endroits, les uns directement, les autres obliquement, & qui comme autant de chevilles, les clouent ensemble.

92. Il prétend que ces Osselets paroissent être de petites Epiphyses transversales des fibres Osselets dont les Lames sont composées, & qu'il y en a de differentes especes & figures; sçavoir de droites, de courbes, de branchuës, de longues, de courtes, & quelques-

unes qui ont de petites têtes.

93. Il dit que ces chevilles paroiffent naître du dedans en dehors de chaque Lame, excepté les plus externes ou superficielles, dont les chevilles tournent leurs pointes en dedans & à contre-sens des autres; de-sorte que les chevilles de la Lame la plus interne percent pluseurs des lames qui la couvrent, & chacune de celles-ci, quoique percée, produit encore des chevilles qui penetrent de la même maniere les Lames qui les environnent.

94. Enfin il avance que ces chevilles Offeufes ne sont pas feulement de differentes especes & figures, mais encore de differens ordres, & qu'on trouve aussi de ces chevilles dans la Substance cellulaire de l'Os, où il prétend qu'elles sont en grand nombre. Je ne déciderai pas ici ce que l'on doit penser sur ces Offelers, n'étant pas encore satisfait des essais que j'ai faits pour m'assurer de leur existence.

95. Pour revenir aux Lames, on observe que les plus externes font des couches assez regulieres; que les interieures semblent quitter peu à peu, comme par degrés, cet arrangement, & devenir en quelque manière froncées

ou inégalement plissées; & enfin que les plus internes de ces Lames font entrecoupées par plusieurs ouvertures ou trous de differente grandeur & figure.

96. C'est ains que les Lames qui composent la partie compace des Os paroissent quitter la forme reguliere de leurs couches, pour faire l'autre partie que j'ai nommée Cellulaire ou Sponcjeuse; la quelle fait presque tout le tissu interieur des Os qui n'ont point de grandes cavités, & generalement celui de toutes les Epiphyses, & n'occupe que les extrémités des Os creux.

97. Les Cellules de ce tiffu font plusou moins confiderables dans certains Os que dans d'autres. Les Plaques qui le compofent font differentes en forme & en étendue ou volume: elles font plus ou moins platres, courbées, tortues, angulaires, irregulieres, épaiffes, minces, larges, étroites, &c.

98. Enfin ces Plaques paroifient em pluseurs Os dégenerer en de petits illets, de-forte que la partie spongieufe de ces Os est comme mélangée de Plaques & de Filets, & represente une espece d'éponge sine. Leur arrangement parost garder une sorte de regularité dans certains Os.

99. Outre ces petits Filets qui s'entremèlent avec la partie Cellulaire, il y a un Tiffu Reticulaire particulier dans la grande Cavité de plufieurs Os longs, qui est comme une espece de reseau formé par des Filets osseus, longs, déliés, branchus, très-artistement entrelasses d'espace en espace, souples & pliants à cause de leur sinesse.

100. Ce Tissu naît, pour ainsi dire, en partie des Parois des Lames internes de l'Os, en partie de leurs Extremités, en partie du Tissu cellulaire ou spongieux. Il produit en plusieurs endroits quantité de Ramisications, qui paroissent comme suspendus en l'air le long de la Cavité de l'Os, où elles se rencontrent & s'unissent de tous côtés en laissant nearmoins beaucoup d'intervalle entr'elles. On détruit très-souvent ce Tissu Reticulaire en tirant la moelle des Os, quand on les prépare pour en faire un Squelette.

## CAVITE'S INTERNES. DE LOS.

roi. Outre les Cavités qui se prefentent à la viie dans la Conformation Externe des Os entiers, on en découvre d'autres en examinant leur Structure interne, lesquelles on pentréduire à trois sortes affez differentes les unes des autres.

102. La premiere espece comprend grandes Cavités internes qui se trouvent principalement dans le milieu des Os longs & approchans de la figure cylindrique; tels que sont l'Humerus, le Cubitus, le Radius, le Femut, le Tibia, le Peroné, les Os du Metacarpe, ceux du Metatarse & les Doigts. Elles sont proportionnées à la longueur & à la grosseu des Os.

103. La surface de ces Cavités internes est plus unie & égale dans le milieu que vers les extrémités, où elles deviennent inégales, raboteuses, & plus ou moins fillonnées à mesure que les Lames changent leur arrangement. On y voit quelquesois des Productions & des Traverses offenses, les unes simples, les autres differenment multipliées. C'est principalement dans ces grandes Cavités que se trouve le Tissu Reticulaire dont il est parlécidevant.

104. La seconde espece de Cavités internes des Os sont les Cellules & les

Intervalles de leur portion ou substance cellulaire.

105. Il y en a de grandes, de petites, de fimples, de doubles, de plus compofées, & dont quelques-unes en renferment d'autres plus petites. Il y en a de rondes, de plattes, d'oblongues, de longuettes en forme de tuyaux, d'ovales, d'angulaires, de carrées, d'irregulieres, &c. dont les oblongues & les longuettes garden pour l'ordinaire une direction plus on moins conforme à la longueur de l'Os. Au refte prefque toutes ces Cellules communiquent les unes avec les autres en différentes manieres.

106. La troisième espece de Cavités internes comprend les Conduits & les Pores qui se trouvent dans la Substance ou épaisseur de l'Os.

107. De ces Conduits internes les uns sont très-déliés, & se perdent dans la subflance même de l'Os; les autres sont plus gros, & après avoir fait quelque chemin par des routes obliques, la percent tout-à-fait. Ces derniers ne sont pas en grand nombre, & se trouvent moins frequemment à la partie moyenne qu'aux extrémités & aux bords de l'Os. Les premiers sont très-nombreux, & presque tous paralleles à la longueur & à la largeur de l'Os.

108. Les Pores internes de l'Os, quoiqu'imperceptibles à la vût, prouvent affez leur exiftence par la tranfudation jaunâtre qui paroît dans les Os gardés sans préparation: mais pour ce qui est de leur arrangement disferent, que Havers prétend avoir observé, je ne l'ai pû découvrir jusqu'à present.

top. Tout cet artifice de la Structure interne des Os se trouve ramassé dans le Femur, lequel étant scié artistement selon route sa longueur, en fournit une démonstration generale, rrès-commode & très-instructive.

trouvent; la partie moyenne de la longueur est un tuyau fort épais, formé par la Substance compacte ou solide; ses extrémités sont principalement composées de la Substance Cellulaire ou Spongiense: la Reticulaire occupe la Cavité de sa portion moyenne.

111. Les Lames de la partie compacte y sont écartées d'espace en espace vers les extrémités, & tiennent ensemble par de petites Plaques laterales, differemment arrangées en forme de Cellules. Cet écartement des Lames y est disposé par degrés, enforte que les couches externes sont pour la plûpart de la longueur de l'Os entier; mais plus elles deviennent internes, plus elles perdent de leur longueur vers les extrémités de l'Os. Ainsi la Lame la plus interne devient la plus courte, comme la plus externe devient la plus longue, & celles qui sont entre ces deux paroissent par degrés plus longues ou plus courtes les unes que les autres.

112. Par cet arrangement la Subfrance Compacte du Femur est trésépaisse dans la partie moyenne, & perd peua peu de son épaisseur vers les extrémités de cet Os, où elle est fort mince, & ne paroît que comme une croute osseus que les Lames les plus internes ne sont pas aussi égales & unies que les autres, car elles deviennent comme plissées, froncées, entr'ouvertes, & ensin tour-à-fait dérangées.

113. La Substance Cellulaire ou Spongieuse y paroît assez clairement n'être composée que des portions ou des fragmens des Lames froncées, dérangées & entr'ouvertes dont je viens de parler, non-seulement des plus internes, mais de toutes les extrémités graduées de celles qui sont entre les plus internes & les plus externes.

114. Ces portions de Lames que j'appelle Plaques, y paroissent quelquefois avoir une espece d'arrangement déterminé; car depuis la partie moyenne de cet Os vers son extrémité superieure, les détachemens des Lames les plus voisines des externes suivent à peu près la direction de ces mêmes Lames; mais à mesure que les Lames deviennent plus internes, & par confequent plus courtes, ces détachemens s'écartent de la circonference de l'Os, & s'inclinent par degrés vers l'axe de l'Os, c'est-à-dire vers la ligne que l'on peut imaginer dans le milieu de la longueur de l'Os. Par cet arrangement elles y paroissent former comme plufieurs berceaux ou ruches posées les unes dans les autres, & un peu écartées les unes des autres par l'intermede de quantité de petites Plaques plus ou moins transversales.

115. Au-dessous de la partie moyenne du Femur & vers son extrémité inferieure, les dérachemens des Lames sont plus disposés selon la longueur de l'Os, & les Plaques qui les tiennent écartées d'espace en espace, sont plus directement transversales. Il faut encore remarquer que les Plaques offeuses paroissent en plusieurs endroits. principalement vers les extrémités de cer Os, degenerer en de petits Filets de differente grosseur; de-sorte que ce mêlange de Plaques & de Filets y represente une espece d'éponge.

116. On voit quelquefois dans le Tiffu Cellulaire de l'une & l'autre extrémité de cet Os, les traces de l'union originaire de ses Epiphyses. Dans la jeunesse chacune de ces traces est une couche de Matiere Cartilagineuse assez épaisse, qui avec l'âge devient de plus en plus mince, s'endurcit peu à peu, & enfin s'offifie. Dans plusieurs fujets ces traces s'effacent tout - à fait, de-forte que les Epiphyses deviennent par là comme Apophyses, ou pour le moins aussi inséparables du corps de l'Os que les vraies Apophyses: dans d'autres ces Traces restent long-tems fans s'offifier, & donnent quelquefois lieu au détachement & au décollement de ces Epiphyles, soit par artifice, soit par accident.

117. L'Os Femur non feulement nous fournit un exemple general de toutes les sortes de Tissus offeux, mais encore des differentes especes de Cavités internes. On y voit une grande Cavité en maniere de tuyau le long de sa partie moyenne; des cavernes de toutes fortes de figure & d'étendue, formées dans ses extrémités par les interstices de la Substance Cellulaire ; & enfin des mailles faites par les intervalles du Tissu Reticulaire & par ceux des Filers offeux qui s'entremêlent avec les Cellules. On y voit encore les petits Conduits, tant ceux qui se distribuent dans la Substance de l'Os, que ceux qui le penetrent jusqu'à la moëlle. On y découvre aussi les Pores imperceptibles par lesquels la transudation moëlleuse traverse insensiblement toute la Substance de l'Os.



# CONNEXION DES OS EN GENERAL.

tis. C Ette matiere a donné de tout tems occasion aux disputes, & l'on trouve presque tous les meileurs Auteurs partagés là-dessus. Sans m'amuser à décrire ici l histoire de ces controverses, je me contenterai de donner une idée simple & exacte de la chose même, qui fournira peut-être le moyen de dissiper le mal-entendu, de lever les doutes, d'écarter les préventions, & de disserner le vrai & le certain d'avec le saux & le douteux.

in pour y parvenir on n'a qu'à bien confiderer la ressemblance qu'on remarque entre la Charpente osseuse d'un édifice, ou pour mieux soutenir la comparaison, la Charpente de quelque Bâtiment mobile, comme celle d'un Vaisseus de mer, d'un Carrosse, d'une Horloge, ou de quelque autre

Machine mouvante.

120. Tout le monde convient que pour monter les pieces qui en font la composition, deux choses sont absolument necessaires : la premiere, qu'il faut assembler ces pieces; la seconde, qu'il faut les unir ou les faire tenir enfemble. L'assemblage dépend d'un rapport juste des pieces entr'elles, tant de celles qui doivent demeurer immobiles, par exemple les poutres, les folives, les colonnes, &c. que de celles qu'on destine à quelque mouvement, par exemple, les portes, les fenêrres, les roues, &c. Les unes & les autres sont differemment taillées & figurées pour pouvoir s'accommoder & former un assemblage convenable.

121. Toutes les pieces ainfi afforties font enfuite unies enfemble en differentes manieres; fçavoir collées, clouées, engrenées, emboëtées, liées, suspendués, enchaînées, &c. de-forte que l'un & l'autre, je veux dire, l'assemblage & l'union ou la liaison, sont de differentes especes, suivant la forme, l'attitude & l'usage de chaque piece.

122. Ce que je viens de dire s'applique affez bien à la composition du Squelette, ou plutôt à la Charpente offeuse du Corps humain; car on avouë facilement que pour qu'elle soit en état de servir, il faut que toutes les pieces qui la composent soient assemblées par un certain rapport entr'elles, & que ces pieces ainsi assemblées soient unies ou tiennent ensemble en differentes manieres. Nos premiers ancêtres (en ne parlant que de l'Histoire des Os parfaits d'un Adulte ) ont donné le nom d'Articulation à l'assemblage de ces pieces, & celui de Symphyse à leur union ou liaison.

# ARTICULATION on ASSEM-BLAGE DES OS.

123. L'Articulation ainsi établie est de deux sortes ; l'une Mobile, pour donner du mouvement aux Parties offeuses; l'autre inmobile, pour les arrêter fixement ensemble. La premiere est ordinairement appellée Diarthrose ou Déarticulation, c'est-à-dire (selon l'expression de Charles Estienne ancien Docteur de la Faculté de Paris) Articulation séparée; 8è l'autre Synarthrose ou Coarticulation, c'est-à-dire Articulation conjointe.

124. Dans la Diarthrose ou Articulation Mobile les pieces sont réellement séparées, & chacune de ces pieces à l'endroit où elles se touchent, est re-

B iij

vêtue d'un Cartilage propre & trèspoli, moyennant lequel l'une peut glidfer fur l'autre. Dans la Synarthrofe on Articulation Immobile, les pieces font tellement jointes ensemble, que leurs portions qui se touchent n'ont point de surface propre, & ne peuvent glidfer l'une sur l'autre.

125. Il y a encore une forte d'Articulation qu'il est difficile de rapporter à l'une ou à l'autre de ces deux, parce qu'elle tient de l'une & de l'autre. C'est pourquoi j'en établis une troisséme éspece sous le nom d'Ampbiarthrose, nom qui me paroît lui convenir mieux qu'à d'autres Articulations ausquelles on a voulu l'appliquer.

### DIARTHROSE ou ARTICULA-TION MOBILE,

126. La Diarthrose ou Articulation Mobile est, ou manifeste avec un petit mouvement, ou obscure avec un petit mouvement. L'une & l'autre est encore de deux especes; l'une vague ou avec mouvement en plusieurs sens, comme celui du Bras sur l'Omoplate, & celai de la Cuisse sur l'Omoplate, & celai de la Cuisse sur l'Os Innomine; l'autre alternative, ou avec mouvement borné à deux sens reciproquement opposés, comme le mouvement du Coude sur le Bras, & celui des deux dernieres Phalanges sur les secondes.

127. Par le mouvement en plufieurs sens, on entend celui qui se fait en haut, en bas, en devant, en arriere, à droit, à gauche, & en rond. Le mouvement en rond se fait ou en pivot, comme autour d'un axe, ou en fronde, c'est-à-dire, de façon que le chemin que fait l'Os ainsi mû, décrit en quelque maniere un cône, ou la forme d'un entonnoir, en ce que l'une des extrémités de l'Os se meut

dans un très-petit espace, pendant que l'autre extrémité fait un grand cercle.

128. Le premier de ces deux mouvemens en rond est appellé Rotation par les Anatonistes: l'autre n'est qu'un tournoyement combiné de ceux qui se font en haut, en bas, &c. Il faut remarquer que le mouvement en pivot n'a pas lieu dans toutes les Articulations en pluseurs sens, par exemple, dans celles des premieres Phalanges avec les Os du Metacarpe, &c.

129. La Diarthrofe ou Articulation mobile en plufieurs fens, est encore de deux fortes bien differentes; l'une arrondie & comme orbiculaire ou en maniere de Globe; l'autre applatie ou

planiforme.

130. La Diarthrose Orbiculaire se voit dans les Os, dont une extrémité arrondie roule dans une cavité plus ou moins proportionnée d'un autre Os, comme la tête du Femur dans la Cavité Cotyloïde; ou dont la cavité roule sur l'éminence d'un autre, comme les Bases des premieres Phalanges sur les rêtes des Os du Metacarpe.

131. La Diarthrose Planiforme est plus ou moins platte, dans laquelle les pieces articulées glissent l'une sur l'autre, à peu près comme quand on frotte la passen d'une main contre celle de l'autre. Cette Articulation se remarque dans les Os du Carpe, dans ceux du Tarse & dans les Apophyses obliques des Vertebres, &c.

132. Les anciens ont appellé la premiere de ces deux fortes d'Articulations Enarthrofe, & la feconde Arthrodie. Quelques Modernes paroiffent vouloir comprendre l'une & l'autre fous le nom de Genou, rerme empunté de certains Ouvriers, qui l'autont mal-a-propos pris du corps humain pour l'appliquer à leux infru-

mens. Je conviens que ce terme, seion seur idee & leur langage, exprimeroit assez bien tous les degrés de Diarthrose Orbiculaire; mais il faut aussi convenir qu'il y a des Articulations si plattes, que les plus habiles de ces mêmes Ouvriers leur refuseroient le nom de Genou.

133. La Diarthrose Alternative ou Reciproque a quelque ressemblance avec les Charnieres ou les Gonds; c'est-pourquoi les anciens Grecs lui ont donné le nom de Ginglyme, qui fignis fie l'un & l'autre. Les Modernes l'appellent auffi par la même raison Char-

niere.

134. On en fait ordinairement plufieurs fortes. Il me semble qu'il n'y en a que deux, à proprement parler. La premiere est bornée à la flexion & à l'extension; & parcequ'elle fait angle par ce mouvement, je l'appelle Ginglyme Angulaire : cette Articulation est précisément en Charniere. La seconde forte n'est propre qu'à faire de petits demi-tours de côté & d'autre, ou de petites rotations laterales, selon le langage des Anatomistes; c'est pourquoi je l'appelle Ginglyme lateral. Cette Articulation est proprement en Pivot ou en Gond. L'une & l'autre se fait en differentes manieres.

135. Le Ginglyme Angulaire se fait on avec reception reciproque d'éminences & de cavités de l'un & de l'autre Os, comme dans l'Articulation de l'Humerus avec le Coude; ou simplement avec reception de plusieurs éminences d'un Os dans autant de cavités d'un autre, par exemple, celle de l'extrémité inferieure du Femur avec l'ex-

trémité superieure du Tibia.

136. Le Ginglyme Lateral est ou fimple, comme dans l'Articulation de la premiere Vertebre du Col avec l'A-

pophyse Dentiforme de la secode; ou il est double, c'est-à-dire en deux differens endroits de l'Os , comme dans l'Articulation du Rayon avec le Coude.

137. Il faut remarquer en general que parmi ces fortes d'Articulations les unes sont plus parfaites & plus serrées que les autres, & qu'il y en a qui ne sont pas tout-à-fait bornées à la flexion & à l'extension, ni aux demitours reciproques, comme on verra dans la fuire.

138. La Diarthrose obscure, ou celle qui ne permet que de petits mouvemens, est auffi de differentes especes, comme on verra dans le détail particulier des Os; dans l'Assemblage, par exemple, des Os du Carpe, de la plûpart des Os du Metacarpe, du Peroné avec le Tibia,

129. Anciennement cette Articulation a été appellée douteuse par les uns, neutre par les autres, par quelques-uns Amphiarthrose; & il y en a eu qui l'ont rapportée à la Synarthrose. Le premier de ces noms auroit pû convenir; mais les trois detniers étoient mal fondés.

## SYNARTHROSE ON ARTICU-LATION IMMORILE.

140. Cette Articulation, qui est l'assemblage des Os arrêtés ensemble pour demeurer fermes dans leur fituation, est de deux sortes; l'une par Engrenure, & l'autre en maniere de Clou ou Cheville. On peut encore diviler l'Engrenure en deux especes, une profonde, & une plus supersicielle.

141. La premiere espece d'Engrenure se remarque dans les Jointures des Os larges. Les anciens l'ont appellée Suture, parcequ'elle a quelque reffemblance avec une couture groffiere, par exemple, celle des Os qui font la voûte du Crane. Elle se fait par des dentelures & des enfoncemens qui se reçoivent de côté & d'autre, à peu près comme la menuiserie, qu'on appelle Queuë d'aronde ou d'hirondelle. Les Anciens l'ont appellée Ongle, apparennment parceque les tenons étoient alors arrondis en manière d'Ongles. On a encore distingué la Su-

ture en Vraye & en Fausse, dont il sera parlé à l'occasion du Crâne.

142. La feconde espece d'Engrenure est celle que l'on observe dans les Os qui sont joints par des surfaces plus étendues, ou dont les Jointures externes ne paroissent pas sensiblement dentelées. Les Anciens l'ont appellée Harmonie, & ont donné pour exemple quelques-uns des Os de la Mâchoire superieure. Quoiqu'ils l'ayent décrite comme étant en simple ligne, ils n'ont pas pris cela rigoureusement, mais à peu près comme dans l'affemblage des planches raboteufes d'une cloidon fans engrenure. Ils ont averti exprès, qu'ils avoient fort bien observé de petites inégalités dans cette sorte de Jointure; & même il y en a eu qui se sont servis indifferemment de ces deux termes, & ont nommé Suture ce qu'ils avoient ailleurs appellé Harmonie.

143. La Suture differe très - fort de l'Harmonie, en ce que la Suture a des dentelures & des tenons fort confiderables qui s'enttelassent par beaucoup de petites avances ou éminences laterales; de-forte qu'on ne peut s'éparer les pieces ainsi jointes sans rompre une grande partie de ces tenons & de leurs petites éminences; au - lieu que celles qui sont alemblées par Harmonie se quittent souvent sans rompre

rien ou que peu,

# ANATOMIQUE.

144. L'Harmonie differe de la Suture, en ce que dans l'Harmonie les inégalités sont petites, superficiellement unies, & ne paroissent perque pas dans la surface des Os, dont la jointure ne represente qu'une espece de ligne plus

ou moins irreguliere.

145. La Synarthrose qui se fait en maniere de Clou ou de Cheville, common en voit dans l'Articulation des Dents, est appellée Gomphose, terme retenu des anciens Grecs. J'en parlerai dans l'histoire de la Tête ossense à laquelle cette espece de Synarthrose appartient particulierement, aussi-bien que la précedente.

### AMPHIARTHROSE ON ARTI-CULATION MIXTE.

146. La troisiéme espece d'Articulation des Os en general, participe de l'une & de l'autre des précedentes, savoir de celle qui est mobile & de celle qui est immobile; c'est-pourquoi je l'ai appellée Amphiarthrose, c'est-à-dire, Articulation Mixte, comme tenant de la Diarthrose par sa mobilité, & de la Synarthrose par sa connexion.

147. Les pieces qui la composent nont pas chacune un Cartilage propre & particulier comme dans la Diarthrose. Elles tiennent de part & d'autre à un même Cartilage commun, qui étant plus ou moins souple, leur permet un mouvement de slexibilité, quoiqu'elles ne puissent pas glisser l'une sur l'autre. Telle est la connexion de la premiere Côte avec le Sternum, celle des Corps des Vertebres entr'eux, &c.

## SYMPHYSE, ou LIAISON DES OS.

148. Après avoir examiné l'Articulation ou l'Affemblage des Os, il faut voir leur union, leur liaison ou leur

connexion

connexion proprement dite, que les Anciens ont appellée Symphyfe. Îls ne fe sont servis de ce terme à l'égard de la connexion des Os, que dans un sens impropre au large, & ils ne l'ont appliqué proprement pris qu'à l'ossification.

149. Les Auteurs qui disent que les Anciens prennent la Symphyse pour une espece d'Articulation, seur font injustice; de même que ceux qui avancent que les Anciens ont regardé l'Articulation & la Symphyfe comme deux chofes tout-à-fait opposées; car ils ne font ni l'un ni l'autre. Je parle des premiers Anciens.

1 (o. En premier lieu ils ne confondent pas l'Articulation avec la Symphyse, mais i's les distinguent fort nettement, & prennent l'Articulation pour le simple assemblage des Os, indépendamment de leur liaison ou de leur union. En second lieu, ils ne les regardent pas comme opposées; c'est-à-dire. ils n'excluent pas la Symphyfe des endroits où ils mettent l'Articulation, puisque l'on voit clairement par leurs écrits qu'ils ont établi toutes les deux ensemble pour la composition du Sque-

151. Il suffit d'écouter le seul Galien, qui dit en general, » que le Sque-» lette est un arrangement de tous les » Os liés ensemble; & ensuite que » leur composition se fait en deux ma-"nieres, par Article & par Symphyle: » Que l'Articulation est l'arrangement » naturel des Os, & la Symphyse leur » union naturelle. Enfin après avoir parlé des differences de tout ce qui regarde l'Articulation, il declare nette-» ment, Que par la Symphyse ou l'U-» nion des Os, non seulement il entend » celle par laquelle deux ou plusieurs » pieces deviennent une seule avec l'â-

ge; mais qu'il entend auffi celle qui ce unit & lie naturellement les Os en- et femble par differens moyens, dont « il admet avec ses devanciers trois sor- " tes, scavoir les Cartilages, les Liga-ce mens & les Chairs. Il donne avec eux à « la premiere forte de Symphyse le nom « de Synchoudrose, à la seconde celui « de Synevrose, & à la troisième ce-ce lui de Sysfarcose. Il avertit aussi que ee ses Prédecesseurs n'ont pas pris le ter- ce me de Synevrose à la lettre, comme ec si cette union se faisoit par le moyen « des Nerfs; mais parcequ'ils étoient « accoutumés d'appeller les Ligamens « Nerfs, & même de donner ce nom « aux Tendons, quoiqu'ils distinguaf- « fent très-bien ces trois choses. »

152. La division vulgaire de la Symphyse en une sans moyen, & en une avec moyen n'a pas lieu ici; car la premiere dont on donne pour exemple la mâchoire inferieure, n'appartient qu'à la formation des Os encore imparfaits, & non pas à la connexion. Je nomme la premiere Symphyse d'Ossification, & la seconde Symphyse d'Ar-

ticulation.

153. Cependant on pourra se servir de la même division par rapport à un Corps adulte, mais dans un autre sens. & en la maniere suivante : Toutes les Pieces qui font l'assemblage de la Charpente offeuse sont naturellement liées & unies ensemble. Cette union ou liaison que j'appelle avec les Anciens Symphyle, est ou sans Moyen, ou avec Moyen.

154. La Symphyse avec Moyen est celle où les Os affemblés fe foutiennent en cet état par eux-mêmes & par leur feule conformation; comme les Os Parietaux qui se soutiennent mutuellement par leurs dentelures ou tenons, & ainfi donnent tout-à-la-fois l'exemple d'Articulation & de Symphyse, on d'Assemblage & de Connexion. C'est de cette maniere que les Os de la Base du Crâne sont embrasses & soutenus par les Os de sa voîte. Cependant toutes ces Pieces ne se touchent pas immediatement dans l'état naturel, étant pour l'ordinaire comme séparées par des Membranes qui se glissent entre elles.

155.La Symphyfe on Connexion des Os avec Moyen est de trois fortes, fçavoir Cartilagineuse, Ligamenteuse, & Charnuë ou Mnsculeuse. J'admets cette division des Anciens, qui les appellent Synchoudrose, Synevrose, & Syslarcose, comme je viens de dire

ci-deflus.

156. La Synchoudrofe ou Symphyfe Cartilagineufe, est ou mobile, comme celle qui unit ensemble les Corps des Vertebres,& celle qui joint la premiere Côte avec le Sternum: ou elle est impobile, comme celle des Os Pubis pour l'ordinaire. La Symphyse d'Ossification n'a pas lieu ici; & l'union des Epyphises lui appartient plutôt qu'à la Symphyse d'Articulation.

157. La Synevrose ou Symphyse Ligamenteuse se trouve dans toutes les Articulations mobiles, & cela de la maniere que j'exposerai en traitant des

Ligamens en general.

158. La Syffarcole ou Symphyfe Charnue, que l'on peut appeller encore Muscuiaire, eft austi réelle que les deux précedentes; & on peut dire avec beaucoup de raison que cette espece de Symphyse est p'us generale que les deux précedentes, en ce qu'elle les accompagne toutes deux, les fortise, & même supplée à leur insuffisance. Le feul exemple de la connexion du Bras avec l'Omoplatte prouve assez que j'avance; car la sureré de cette Articulation dépend plus des Muscles que des Ligamens.

159. Avant que de finir cet article; il est bon d'avertir que le mot de Symphyse dans le sens des premiers Auteurs Grecs dont on l'a tiré, n'est pas plus ridicule ni plus insupportable que celui d'Aponevrose, dont tous les Modernes se servent encore sans la moindre peine, en parlant d'une Expansion Tendineufe, quoiqu'il fignifie proprement une Expansion Nerveuse. Galien même s'est servi de ce terme pour exprimer toutes fortes d'attaches; par exemple, à l'occasion de l'attache du Diaphragme aux Côtes, il employe le verbe dont ce mot est tiré; de-sorte que s'il étoit permis d'en forger un mot François, on diroit selon lui que le Diaphragme est Symphyse avec les Côtes.

# USAGE DES OS EN GENERAL.

160. Les Os en general font à l'égard du Corps ce que la charpente est à l'égard d'un bâtiment. Ils donnent la fermeté & l'attitude au Corps, ils en foutiennent l'animal dans toutes fortes de fituations convenables à fes fonctions, moyennant les differences particulieres de leur Conforma-

tion, de leur Structure & de leur Connexion.

161. Les Apophyfes & les Epiphyfes élargiffent les Extrémités des Os, pour donner plus d'affete aux Articulations. Elles fervent à multiplier les infertions des Mufcles & les attaches des Ligamens. Elles changent les directions & facilitent l'action de plufieurs Mufcles.

162. Les Cavités externes logent les Muscles, dirigent les Tendons, & donnent passage aux Vaisseaux, aux Nerfs,& aux Ligamens, comme on verra plus au long dans la description de

chaque Os en particulier.

163. La Structure interne ne merite pas moins d'attention par rapport à fes Ufages. Les grands Os creux font d'une Subftance très-compacte dans leur milieu, ce qui les met hors de danger de plier ou de fe casser dans les grands mouvemens & les chocs aufquels ils sont exposés. Leur forme en maniere de tuyau jointe à la folidité de leur subftance, augmente beaucoup ces avantages, & sans en grossir la masse, les rend propres à soutenir des charges considerables.

164. La Subftance Cellulaire qui domine dans les Extremités de ces Os creux & dans toute l'étenduë de la plupart des autres qui ne fout pas expo(és à de pareils dangers, leur donne un grand volume fans beaucoup de Subftance, & par-là leur procure une

étenduë suffisante sans les surcharger d'une pesanteur incommode.

165. La Subfrance Reticulaire soutient la Moëlle en masse, dont les grandes cavités des Os creux sont remplies. Les Cavernes de la Substance Cellulaire renferment le suc moëlleux, ou la Moëlle en grappe, dont je parlerai dans l'Histoire des Os frais.

166. A l'égard des Articulations en general, il fuffit de dire que celles qui font mobiles fervent aux differens mouvemens & changemens de fituation du Corps & de fes parties. Celles qui font immobiles ont la même utilité qu'a la pluralité des pieces dans un ouvrage de Menuiserie ou de Charpenterie ex-

posé à de grands chocs.

167. Énfin, la Symphyse, Liaison ou Connexion des Os, les soutient tous dans leur état naturel, soit qu'ils ayent du mouvement, soit qu'ils n'en ayent pas. Je m'étendrai là-dessits davantage dans l'Histoire particuliere de chaque Piece, à peu près selon le même ordre que j'ai gardé jusqu'ici.

# LA TÊTE EN GENERAL.

168. L A Tête est un assemblage de plusieurs pieces osseuses, dont les unes forment par leur connexion une espece de boête presque ovale, à laquelle on donne proprement le nom de Crâne. Les autres representent un ouvrage de sculpture très-composé, qui foutient en partie la moitié anterieure de la boête. Cet assemblage est appellé Face, parcequ'il en forme la plus grande partie.

169. Avant que d'examiner en particulier & séparément les Os dont la Tête est composée, il faut necessairement, pour éviter les redites & l'obscurité, la considerer d'abord en general & telle qu'elle paroît en son entier par l'assemblage ordinaire de toutes ses pieces. Car alors on y remarquera des Eminences, des Cavités, &c. dont la conformation dépend entierement de plusieurs Os, au moins de deux, joints ensemble, & dont on ne voit qu'une portion plus ou moins imparfaite dans chaque Os séparé ou séparément examiné.

170. On peut, se'on le langage des Anatomistes, appeller ces parties communes, & donner le nom de propres

Cij

à celles qui dépendent uniquement de chaque Os. Les Communes doivent être bien connues avant que de donner la connoissance des Propres; & cela pour éviter les inconveniens aufquels on est exposé quand on veut expliquer une chose inconnue par une autre qui n'est plus connuë.

EXPOSITION

171. La Tête offeuse étant regardée comme une feule piece, on en con-Inderera 1º. La Situation generale. 2º. Le Volume. 30. La Figure. 40. Les Parties externes. 5°. La Structure interne. 6°. La Situation particuliere. 7. La Connexion. 8°. L'Usage. Je fuivrai à peu près la même methode dans tout le reste de cette Exposition.

172. SITUATION GENERALE. La Tête est la partie superieure & la plus

élevée de tout le Squelette.

172. FIGURE. La Tête entiere du Squelette est spheroïde, & comme composée de deux ovales un peu applatis de côté & d'autre, dont l'un est superieur, & a les extrémités tournées en devant & en arriere; l'autre est anterieur, & a ses extrémités tournées en haut & en bas; de maniere que ces deux ovales se rencontrent & se confondent par leurs extrémités à l'endroit que l'on nomme particulierement le Front.

174. Cette Figure ainsi composée étant regardée de profil, represente une espece de triangle spheroïde. Il faut encore remarquer que l'ovale du Crâne est plus large en arriere qu'en devant, & que celui de la Face est plus large en haut qu'en bas.

175. REGIONS. La superieure s'appelle Sommet de la Tête; l'inferieure, Bâse du Crâne; les laterales, Tempes; l'anterieure, Front; la posterieure, Occiput, dont la partie inferieure s'appelle Nuque du Col.

176. EMINENCES, CAVITE'S INEGALITE'S. Les unes sont externes & se presentent à la vûë dans une Tête entiere; les autres sont internes, & ne se voyent qu'après qu'on a ouvert le Crâne. Les unes & les auttes font ou fimples & propres à chaque piece de la Tête, ou composées & communes à plusieurs de ces pieces.

177. EMINENCES EXTERNES. On en voit principalement cinq paires; sçavoir les Mastoïdes, les Styloïdes, les Condyloïdes, les Pterygoïdes, & deux Arcades dont chacune est appellée Zygoma. De ces cinq paires les trois premieres font fimples ou propres; les deux dernieres, sçavoir le Zygoma de chaque côté & les Pterygoïdes, font des parties composées ou communes, étant formées par la connexion de plusieurs Os, sçavoir le Zygoma par celle de l'Os des Tempes avec l'Os de la Pomette, & l'Éminence Pterygoïde par celle de l'Os Sphenoïde avec l'Os du Palais. On peut encore y ajouter la Tuberosité de l'Occiput, la Crête ou Epine Occipitale externe, les Apophyses Condyloïdes & Coronoïdes de la Mâchoire inferieure.

178. CAVITE'S EXTERNES SIM-PLES. Les Trous Parietaux; les Trous Surciliers, au-lien desquels il y a quelquefois des Echancrutes; les Fentes Orbitaires superieures: les Trous Optiques, les Trous Orbitaires externes, ou plutôt inferieurs : les Trous des Os propres du Nez: les Trous des Os de la Pomette; les Fosses Maxillaires, les Trous ovales de la base du Crâne; les Trous Epineux; les Orifices des Conduits des Carotides internes; les Rainures Mastoïdiennes : les Trous Stylomastoïdiens; les Trous Mastoïdiens posterieurs: le grand Trou Occipital : les Trous Condyloïdiens anterieurs: les Trous Condyloïdiens poflerieurs: la Cavité Glenoïde de l'Articulation de la Mâchoire inferieure: la Fiffure Glenoïdale de cette Cavité: le Trou Auditif externe: les petits Trous Maxillaiters posterieurs: les Alveoles de l'une & de l'autre Mâchoire: les Orisces internes du Canal de la Mâchoire inferieure: les Orisces externes de ce Canal, ou Trous Mentonniers.

179. CAVITE'S EXTERNES COMpose'es. Les Orbites, dont le bord est divisé en deux parties Laterales, improprement appellées Angles, un interne du côté du Nez , & l'autre externe du côté des Tempes: les Fosses Temporales: les Zygomatiques: les Nasales, autrement appellées Narines, qui ont des Ouvertures anterieures & des Ouvertures posterieures, & qui sont distinguées en droite & gauche par une cloison mitoyenne : la Voûte du Palais: le Trou incisif ou Palatin anterieur : les Trous Palatins posterieurs: les Fosses Pterygoïdiennes: les Fentes Orbitaires inferieures, ou Spheno-Maxillaires: les Trous Orbitaires interieurs; un anterieur, & un posterieur : le Conduit Nasal ou lacrimal: Le Conduit d'Eustachius appellé Aqueduc : les Fossettes des Veines Jugulaires internes: les Trous Spheno-Palatins : les Trous déchirés.

180. LES EMINENCES INTERNES. L'Epine Frontale ou Coronale: la Créte du Coq: la Selle à Cheval ou Selle Sphenoide: les Apophyses Clinoïdes: les Apophyses Pierreuses: l'Epine Occipitale interne: le Tubercule Crucial: deux Crêtes transversales.

181. CAVITE'S INTERNES.
Une Simple ou Propre: la Cavité ou
le fond de la Selle à Cheval, ou Fosse
Pituitaire. Plusieurs Composées ou

Communes: huit grandes Fosses de la Base du Crâne, deux anterieures, deux moyennes, deux posterieures superieures; deux posterieures inferieures: la Gouttiere du Sinus longitudinal superieur: les Gouttieres des Sinus Lateraux: les Sillons des Arteres de la Dure-Mere.

182. INEGALITE'S EXTERNES. Defix grands Plans demi-circulaires qui environnent les Tempes; un de chaque côté, dont le bord ou la circonference commence par une espece de Crête ou d'Epine au-dessus de l'Angle externe de l'Orbite, & se te termine à l'Apophyse Mastoide par deux Arcades, dont l'une aboutit devant, & l'autre derriere cette Apophyse: deux Arcades occipitales, l'une superieure, l'autre inferieure, dont chacune est partagée en deux portions par l'Epine ou Crête Occipitale: les Traces externes des Sutures, &c.

183. INEGATITE'S INTERNES. Les Impressions Ondées ou Ondoyantes de la Base du Crâne: les Traces internes des Sutures, &c.

184. SUBSTANCE. On donne le nom de Table à la partie compache des Os du Crâne; & on en fait une externe qui est en dehors, & une interne, qui fe voit au-dedans du Crâne: celle-ci s'appelle aussi Vitrée, tant plus cassante que l'externe, parceque son tissu et plus serré.

185. La Substance Spongieuse & Cellulaire qui est entre les deux Tables se nomme Diploë; elle est plus ou moins considerable suivant l'épaisseur des pieces. Elle manque toutaire que que endroits, où les Tables s'unsistent ensemble, & rendent ces endroits transparens, comme on voit dans les O, Temporaux, & co. Quelquesois il se trouve dans la Table

C iij

interne du Crâne des enfoncemens larges d'environ deux ou trois lignes, plus ou moins, qui s'avancent dans le Diploë, & quelquefois penetrent jufqu'à la Table externe. Ces enfoncemens meritent attention par rapport au Trépan.

186. SITUATION PARTICULIERE. Fentens par cette expression l'attitude naturelle de la Tête, l'homme étant droit, debout, ou assis, & n'ayant pas la Tête panchée ou inclinée, soit en devant, soit en arriere, soit de côté, ni rengorgée. Il faut avoir un grand soin d'observer cette situation en examinant la Tête osseule, tant en general qu'en particulier; sur-rout en examinant les parties inferieures de la Base du Crâne, & celle de la Voite du Palais.

187. La maniere ordinaire de les montrer feulement fur un Crâne renversé, a donné très-souvent lieu de prendrece qui est superieur pour l'inferieur, se l'inferieur pout le superieur, nême à des Experts. C'est-pourquoi il sera très-utile & très-necessaire aux commençans de tenir souvent une Tête osseus de la regarder de bas en haut, afin de se former une idée juste & certaine.

188. Pour tenir entre les mains ou

placer quelque part une Tête comme il faut, felon cette fituation naturelle, pendant qu'on en examine les parties dont je viens de parler, le meilleur expedient que j'ai encore trouvé, est de la mettre de façon que les Arcades Zygomatiques foient de niveau dans un plan parfaitement horizontal. Outre cela, une Tête offense feiée en deux moitiés ou parties laterales exactement égales, est encore d'une très-grande utilité pour s'assirrer de la vraie fituation particuliere de ces parties & d'autres vossines.

189. CONNEXION. Celle de la Tère avec le Tronc est par Ginglyme, moyennant-les Apophyses Condyloï des de l'Os Occipital, qui sont reçties dans les Cavités superieures de la premiere Vertebre du Col. La Connexion particuliere & propre des Os de la Tère est en partie par Synarthrose, sar Diarthrose dans l'Articulation de la Mâchoire inferieure: par Synarthrose dans celle de tous les autres Os, comme on verra dans la fuite.

190. USAGES. Les principaux font de loger le Cerveau, d'être le fiege des Organes des Sens, de fervir à la mastication, à la respiration, à la voix, &c.

# LES OS DE LA TÊTE EN PARTICULIER.

N a coutume de diviser les huit Os principaux du Crâne en Communs & en Propres. On a appellé Propres ceux qui ne servent qu'à former la boëte du Crâne en particulier, & on en a compté six, sçavoir l'Os Frontal, les deux Os Parieaux, l'Os Occipital, & les deux Os Temporaux. On a nommé Communs

ceux qui outre la formation du Crâne, contribuënt aussi à celle de la Face, &c on en a compté deux, qui sont l'Os Ethmoïde & l'Os Sphenoïde.

192. Mais cette division n'est pas exacte; car l'Os Frontal & les Os des Tempes devroient par la même rasson etre aussi appellés Communs. Ainsi aulieu des six Propres, il n'y en auroir que trois, sçavoir les deux Os Parietaux & l'Os Occipital; & au-lieu des deux Communs il y en auroit cinq, sçavoir l'Os Frontal, les deux Os Temporaux, l'Os Sphenoïde & l'Os Ethmoïde.

### LOS CORONAL.

193. SITUATION GENERALE. Il est placé à la partie anterieure du Crâne, & il forme la partie du Visage que l'on appelle le Front, d'où il est aussi

appellé Frontal.

194. FIGURE. Sa figure est fymmetrique, & à peu près comme une espece de coquille de mer, qui est large & presque arrondie, de-sorte que deux Os Frontaux d'une même grandeur joints ensemble par leurs bords representent en quelque maniere cette sorte de coquillage dans son entier.

195. DIVISION. Avant que de parler de ses parties, il faut remarquer, que quoique l'on le regarde comme un seul Os, il se trouve neammoins quelquesois separé en deux pieces égales par une Suture qui paroût comme la continuation de la Sagittale, & qui n'est pas plus particuliere à un sexe qu'à l'autre.

196. R E G I ONS. Etant confideré comme un feul OS, on le peut diviser en partie insperieure, qui contribue à former le Sommet de la Tête; en partie inserieure, qui appartient à la base du Crâne; en anterieure ou Front, & en laterales où commencent les Tem-

pes.

197. Il a deux Faces, une externe, convexe pour la plus grande partie, & qui forme le Front; une interne & concave à proportion. On appelle ici externe ce qui paroît, le crâne étant entier, & interne ce que l'on ne peut

voir que le Crâne étant ouvert.

198. Eminences externes. Dans la Face externe on voit les Eminences suivantes : Deux Arcades Surcilieres, qui font le bord superieur ou le sourcil de chaque Orbite. Trois bosses plus ou moins apparentes, sçavoir une entre les deux Arcades, & deux aurres plus élevées au - dessus de chaque Arcade, que l'on appelle communement les Bosses du Front. Cinq Apophyses, sçavoir, une à l'extrémité de chaque Arcade, & une entre les Orbites qui foutient les Os propres du Nez, & qui dans quelques sujets fait une partie de sa Cloison osseuse. Je nomme celle-ci Apophyse Nasale, & les quatre autres Apophyses Angulaires.

199. CAVITE'S EXTERNES. Deux Voûtes Orbitaires ou portions superieures des Orbites. Dans chacune de ces Voûtes au-dessus de l'Angle externe, un enfoncement considerable qui loge la Glande Lacrimale. Un petit enfoncement au - dessus de l'Angle interne, où est attachée la Poulie Cartilagineuse du grand Muscle oblique de l'œil. Denx portions des Fosses Temporales. Deux petites Crêtes, dont chacune fait l'extrémité anterieure du grand Plan demi-circulaire des Tempes, au bord des Arcades Surciliaires vers l'angle externe. Deux Trous Surciliers. qui dans quelques sujets ne sont que des Echancrures; ces Trous font quelquefois doubles. Deux Trous ou portions de Trous appellés Trous Orbitaires internes.

200. EMINENCES & CAVITE'S INTERNES. On voit dans la face interne de cet Os une Eminence perpendiculaire & tranchante nommée Epine Frontale ou Corona'e, qui est directement à l'opposite de la Bosse movenne dont je viens de parler. Au - dessus de

EXPOSITION cette Epine une portion de la Gouttiere du Sinus longitudinal. Quelquefois l'Epine manque, & alors la portion de Gouttiere descend plus bas. Au-deslous de l'Epine une Echancrure considerable, qui renferme l'Os Ethmoïde, & dont les parties laterales font plus ou moins Cellulaires. On l'appelle Echancrure Ethmoïdale. Entre cette Echancrure & l'Epine Coronale un Trou nommé Epineux ou Borgne; lequel dans quelques sujets est simple ou propre, dans d'autres commun, & en partie formé par l'Os Ethmoïde. Ce Trou paroît répondre aux Sinus Frontaux vers la Racine du Nez. Deux grandes fosses qu'on appelle Fosses anterieures de la base du Crâne, & qui logent les Lobes anterieures du Cerveau. Elles s'avancent fur le devant, & forment ainsi les Bosses du Front. En bas elles sont inégales; ce qui répond aux inégalités des Lobes dont je viens de parler, & elles y sont un peu élevées pour faire place aux Orbites. Enfin on y remarque des Sillons pour l'Artere de la Dure - Mere: quelquefois il s'y trouve des enfoncemens vagues de la Table interieure, dont j'ai parlé cideffus (181) dans l'Exposition generale de la Tête.

201. SUBSTANCE. SINUS. Cet Os est composé, comme j'ai fait remarquer en general, de deux Tables & du Diploë, excepté les Voûtes Orbitaires qui sont très-minces & sans Diploë. Au milieu de la partie inferieure de cet Os, où est ordinairement la Bosse moyenne du Front, les deux Tables sont ordinairement écartées l'une de l'autre, pour former deux Cavités qu'on appelle Sinus Frontaux ou Sinus Surciliers; & les pieces ainsi écartées sont encore comme compofées de deux Tables, ou pour le moins ont chacune deux surfaces, ce qui faie quatre surfaces ou quatre Tables en

202. Les Sinus Frontaux s'étendent de côté & d'autre, plus ou moins sur les bords des Orbites jusqu'aux Trous Surciliers. Ils s'ouvrent en bas & communiquent avec les Cellules de l'Os Ethmoïde. Ils sont pour l'ordinaire separés par une Cloison osseuse, qui très-souvent se trouve plus d'un côté que de l'autre, & plus ou moins inégale. Quelquefois elle est percée, quelquefois elle n'est pas entiere, & quelquefois elle manque.

203. On remarque une très-grande difference de ces Sinus dans divers fujets, & par rapport à l'étenduë qui quelquefois est très - petite, & par rapport à la forme, qui souvent est fort irreguliere & en maniere de Cellules. On les a vûs manquer tout-à-fait, & dans ce cas la Cavité du Nez paroît plus ample en dedans. On a encore viì que l'un d'eux ne s'ouvroit pas dans le Nez, & qu'il communiquoit seulement

avec l'autre.

204. SITUATION PARTICULIERE. Pour avoir une idée juste de la vraie situation de toutes les parties de cet Os, il est bon qu'en l'examinant & en la démontrant, on la tienne de la même maniere qu'il est situé dans une Tête entiere placée selon la methode que j'ai indiquée dans l'Exposition generale. (188.) Par là on verra que la partie superieure de cet Os panche un peu en arriere, & que la circonference de ses bords est dans un plan in-

205. Connexion. L'Os Frontal se rencontre par Engrenure ou Suture avec fept autres Os, qui sont les Os Parietaux, l'Os Ethmoide, l'Os Sphes noide, les Os Lacrimaux ou Unguis;

les

les Os du Nez, les Os Maxillaires, &

ceux de la Pomette.

206. USAGES. Cet Os contient les Lobes anterieurs du Cerveau & une portion du Sinus longitudinal. Il forme le Front, la partie superieure des Orbites, & une portion des Tempes.

# LES OS PARIETAUX.

un de chaque côté, placés à la partie fuperieure, laterale, & un peu posterieure du Crâne.

208. VOLUME. FIGURE. Ils font les plus grands de tous les Os du Crâne par rapport à l'espace qu'ils occupent. Leur figure approche d'un quarré

irregulier & voûté.

209. PARTIES. Chacun de ces Os a deux Faces, l'une externe & convexe, l'autre interne & concave: Quatre Bords, un superieur ou Sagittal, un inferieur ou Temporal, un anterieur ou Frontal, & un posterieur ou Occipital. Le bord superieur est le plus grand; l'inferieur est le plus petit, & terminé par une grande Echancrure écailleuse, que j'appelle Echancrure Temporale de cet Os. Le bord superieur & le posterieur sont dentelés d'un bout à l'autre. Le bord Coronal est aussi dentelé, excepté en bas. Le bord inferieur est presque entierement écailleux, excepté une petite portion du côté de l'Occiput.

210. Quatre Angles, un anterieur fuperieur, un anterieur inferieur, un pofterieur fuperieur, & un pofterieur inferieur. L'Angle anterieur inferieur fe termine en une efpece de Languerte écailleufe, que j'appelle Apophyse Temporale, ou Angle Temporal, à

cause de sa situation.

Echancrure Temporale on voit la por-

tion la plus confiderable du Plan demicirculaire du Muscle Crotaphite. Proche le bord superieur vers l'Angle posterieur il y a un petit Trou nommé Parietal. Quelquesois il ne se trouve que dans l'un de ces Os; quelquesois il est dans la Suture Sagittale, & il manque aussi quelquesois; dans les uns il se perd dans le Diplos; dans les autres il perce les deux Tables.

212. La Face interne est legerement inégale; on y remarque plusieurs Sillons qui répondent aux Ramisications de l'Artere de la Dure - Mere, dont le Tronc se trouve quelquesois dans une Gouttiere, & quelquesois même un Canal parfait très-court, à l'angle anterieur inferieur & dans l'épaiseur de cet Os. On voit aussi, mais plus rarement, dans la partie voisine un pareil Canal pour une autre Artere de la Dure-Mere.

213. Le long du bord superieur de cette Face interne, se voir la moitié de la Goutriere Sagittale du Sinus longitudinal. A l'angle posterieur inferieur se rémarque une très-petite portion de la Gouttiere du Sinus lateral qui manque rarement. Ensin on y observe aussi quelquesois des Ensoncemens vagues & irreguliers comme dans l'Os Coronal.

214. SUBSTANCE. Ces Os font les plus foibles des huit qui composent le Crâne. Le Diploë se trouve entre les Tables le long du bord Sagittal, du bord Occipital & de la moitié superieure du bord Frontal.

215. SITUATION PARTICULIERE. Pour mettre ou montrer cet Os en fituation, on n'a qu'à fuivre ce que j'ai dit de ses bords & de ses angles (209, 210), observant que l'angle posterieur inferieur est plus bas que l'anterieur.

يلر

216. COMNEXION. L'OS Parietal d'un côté est joint avec celui de l'autre côté par la Suture Sagittale; avec l'Os Frontal par la Suture Coronale; avec l'Occipital par la Suture Lambdoïde; avec les Os des Tempes & avec l'Os Sphenoïde par des Sutures écailleurifes.

217.Sa connexion avec l'Os Frontal audessous de la circonference du Plan demi-circulaire est par Suture écailleuse :
elle l'est de même avec l'Os Sphenoïde
aussi-bien qu'avec l'Os Temporal. Il
faut remarquer que la portion écailleuse de l'Os Frontal est recouverte de
celle de l'Os Parietal, & que l'Echancrure écailleuse du Parietal est recouverte de l'Os des Tempes, dont l'Apophyse écailleuse est aussi recouverte
d'une Apophyse de l'Os Sphenoïde.

218. Us A G E. Ces Os renferment une très-grande portion du Cerveau, font une partie des Tempes, & fervent à l'infertion du Muscle Crotaphi-

te, &c.

### L'OS OCCIPITAL.

219. SITUATION GENERALE. Il est situé à la partie posterieure & inferieure du Crâne.

220. Figure. Il represente une espece de Lozange irregulierement dentelée, & cependant symmetrique, convexe en delors, & concave en dedans. Rarement il est fait de deux pieces par la continuation de la Suture Sagittale.

221. D I V I S I O N. Face externe & Face interne: Partie superieure; partie inferieure: Parties laterales, & partie moyenne. On en peut regarder les quatre premieres comme autant d'Angles, Quatre Bords; deux superieurs, dentelés; deux inferieurs, plus ou moins inégaux.

222. La Face externe est convexe.

On voit vers sa partie moyenne la Protuberance ou Bosse Occipitale. Andessous de cette Bosse se trouvent deux Arcades superficielles, ou Lignes trans versalement courbes, & plus marquées ou faillantes dans quelques fujets que dans d'autres; l'une superieure & plus grande, l'autre inferieure & plus petite, lesquelles s'étendent de côté & d'autre jusqu'aux Apophyses Mastoïdes. Une Ligne perpendiculaire, qui coupe l'Arcade inferieure en maniere de croix. On l'appelle Epine ou Crête Occipitale externe: Deux Plans raboteux fous l'Arcade Occipitale superieure, un à chaque côté de l'Epine Occipitale: Deux autres entre les extrémités des deux Arcades Occipitales : l'un à droite & l'autre à gauche : Deux Condyles, ou Apophyses Condyloïdes, encroutés de Cartilages, & legerement convexes; dont les Facettes font oblongues, ovales, & pofées obliquement, de façon que leurs extrémités posterieures sont plus écartées l'une de l'autre que leurs extrémités anterieures: Un grand Allongement Cuneiforme, qui depuis les Condyles monte en haut, & dans les adultes est souvent continut avec l'Os Sphenoïde. On le peut appeller Apophyse Basilaire, on la grande Apophyle de l'Os Occipital : Des Tubercules inégaux à la partie ou face inferieure de cette Apophyse: Deux petites avances angulaires sur le bord de l'Os, vis-à-vis les Condyles.

223. Deux grandes Echancrures fous les angles lateraux qui reçoivent les Apophyles posterieures des Os des Tempes : Deux petites Echancrures ou portions des Fossettes Jugulaires & des Trous déchirés; chacunede ces petites Echancrures est fouvent divisée en deux par une petite avance ossense le grand Trou Occipital, au bord anterieur duquelily

a une Impression ou attache Ligamenreuse: Deux Fossettes Condyloïdiennes anterieures, deux Fossettes Condyloïdiennes posterieures: Deux Trous Condyloïdiens anterieurs pour la neuvième Paire de Nerfs; ils font quelquesois doubles. Deux Trous Condyloïdiens posterieurs pour de petites Veines; ils manquent quelquesois.

224. La Face interne de cet Os est concave. On y observe une Gouttiere Cruciale dont les bords font un peu élevés: La branche superieure reçoit une partie du grand Sinus longitudinal de la Dure Mere. Les branches laterales reçoivent les Sinus lateraux. La branche inferieure est souvent plutôt une Crête ou Epine, qu'une Gouttiere. Cette Epine que l'on appelle Epine Occipitale interne, est vis-à-vis l'Epine Occipitale externe. Il arrive assez souvent que la portion de la Gouttiere du Sinus longitudinal est plus d'un côté que de l'autre. La rencontre de ces quatre Gouttieres. Un Tubercule considerable, qui est vis-àvis la Protuberance Occipitale: Quatre Fosses séparées par les quatre Branches de la Gouttiere Cruciale, dont deux soutiennent les Lobes posterieures du Cerveau, & deux logenr le Cervelet. Une Gouttiere très-large dans l'Apophyse Cuneïforme pour la moëlle allongée du Cerveau, &c. Deux petites portions de Gouttieres en bas, qui achevent les Gouttières des Sinus lateraux de la Dure-Mere. Le long du bord interne du grand Trou Occipital il y a une espece de Gouttiere plus ou moins fensible.

223. SUBSTANCE. Cet Os est fort épais dans sa partie superieure; qui est très-exposée aux coups; de mince dans sa partie inferieure, qui en récompense est bien garnie de muscles. La plus grande épaisseur est à la Protuberance Occipitale, entre laquelle & le Tubercule de la Gouttiere Cruciale, il y a beaucoup de Diploë.

226. SITUATION PARTICULIERE. Pour mettre l'Os Occipital

en fituation, il faut placer le grand Trou Occipital en bas horizontalement; & la grande Apophyse ou Apophyse Cunciformea en devant un peu

élevée.

227. CONNEXION. L'OS Occipital fe rencontre en haut avec les Os Parie-aux par la Suture Lambdoïde; en bas & lateralement avec les Os des Tempes par la continuation de la Suture Lambdoïde; en bas & anterieurement par fon allongement ou Apophyse Cuneiforme avec l'Os Sphenoïde, qui dans un âge parfait ne forme ordinairement qu'un même Os avec lui. Il se rencontre aussi, par une espece de Suture, avec les Os Surnumeraires, quand ils s'en trouve.

228. Us a ges. Cet Os forme la partie pofterieure de la Tête; il fair l'Arriculation de la Tête avec le Tronc; il enferme une partie du Cerveau & presque tout le Cervelet; donne passage à la Moëlle allongée, & à plufieurs Vaisseaux & Nerfs. Il donne l'attache à plussieurs Muscles, &c.

# L'OS SPHENOIDE.

229. SITUATION GENERALE. Il est stude à la partie inferieure & un peu anterieure du Crâne, & fair la partie moyenne de sa base, d'où lui est venu le nom d'Os Basilaire. On l'appelle Sphenoïde ou Cuneisorme, parcequ'il est engagé & comme enclavé entre les autres Os en maniere de coin.

230. FIGURE. Sa figure est fort

bizare, quoique symmetrique; & comme sa plus grande étenduë est transversale, il represente en quelque maniere une Chauvesouris, dont les asses sont étenduës.

231. DIVISION. Ses parties sont en grand nombre. On pourroir donner le nom de Corps à sa portion épaisse & posserieure qui est unie avec l'allongement de l'Os Occipital. Au reste il n'est fait que d'Eminences & de Cavirés. Pour les examiner avec ordre, il faut auparavant diviser cet Os en deux Faces; une Externe, que l'on peut voir pour la plus grande partie dans un Crâne entier: une Interne, qui ne parôst que

dans un Crâne ouvert.

232. EMINENCES DE LA FACE EX-TERNE. Deux Apophyses Temporales, qui de toutes les Apophyses de cet Os sont les plus grandes & les plus éloignées l'une de l'autre; Ingrassias les nomme les grandes Aîles de l'Os Sphenoïde. On les trouve rarement séparées du reste par des Sutures transverfales. Deux Apophyses Orbitaires qui forment une portion considerable de l'Orbite du côté des Tempes : Une Pointe en forme de Bec, au milieu de l'intervalle des Apophyses Orbitaires: Deux Apophyses appellées Pterygoïdes, dont on divise chacune en deux Aîles, une externe qui est la plus large, & une interne, qui se termine en bas par un petit crochet. On divise encore chaque Aîle en deux Faces, une externe du côté des Tempes, & une interne du côté du Palais : Deux Apophyses Epineuses: Une petite Eminence anterieure au-dessus du Bec pour la connexion avec l'Os Ethmoïde. Dans quelques sujets au-lieu de cette Eminence il y a une petite Echancrure.

233. CAVITE'S DE LA FACE EXTERNE. Deux portions de Fosses Temporales : Deux portions de Fosses Orbitaires : Deux Fosses Pterigoidiennes, dont chacune à fon extrémité inferieure est fenduë par une Echancrure irreguliere, que j'appelle Echancrure Palatine : Une petite Fossette oblongue à la Racine de l'Aîle interne: Deux Fentes Orbitaires superieures ou Fentes Sphenoïdales: Une petite Echancrure au bout de chacune de ces Fentes pour le passage d'une Artere de la Dure - Mere: Deux Echancrures Temporales: Deux Echancrures Maxillaires, dont le bord aide à former la Fente Orbitaire inferieure, que je nomme Fente Spheno-maxillaire. II y a quelquefois une Gouttiere affez sensible sur ce même bord : Deux Trous pour les Nerfs Maxillaires superieurs : Deux autres à côté, nommés Trous Pterigoidiens, qui dans un Crane entier font cachés par d'autres Os : Deux Trous Ovales pour les Nerfs Maxillairesinferieurs: Deux petits Trous ronds appellés Trous Epineux, dont chacun donne passage à une Artere de la Dure-Mere. Quelquefois ces Trous ne font que des Echancrures ou portions de Trous. Un autre petit Trou entre les deux Trous Maxillaires : Une petite Gouttiere à côté de l'Apophyse Epineuse, qui contribue à former la Trompe d'Eustachius.

234. EMINENCES DE LA FACE INTERNE. Deux Apophyses transverses, grêles & tranchantes, qui forment les Fentes Orbitaires superieures ou Fentes Sphenoïdales; Ingrassias les appelle les petites Ailes de l'Os Sphenoïde. Au milieu de l'intervalle de ces Apophyses grêles il y a dans quelques sujets une petite Echancrure, dans d'autres une petite avance pour l'Articulation avec l'Ethmoïde. Quatre Apophyses Clinoïdes, deux anterieures, & deux poste-

rientes, dont les deux posterieures quelquesois n'en font qu'une, & quelquesois s'avancent vers les anterieures & s' un'stent en maniere de pourre, sous laquelle passe la derniere Courbure de l'Artere Carotide interne. On trouve aussi ce passage divisé en deux par une petite colonne ou cloison ofteuse; & plusieurs autres varietés. Une ou deux petites Languettes à l'entrée de la Carotide interne dans le Crâne. Deux petits Stilets ou Crochets qui embrassent l'extrémité de l'Os Occipital dans quelques sujets avant la parfaite union de ces deux Os.

335. CAVITE'S DE LA FACE INTERNE. Deux portions des grandes Fosses moyennes de la base du Crâne. Deux Fentes Orbitaires superieures ou Fentes Sphenoidales: Deux Trous Optiques: Un petit Trou Orbitaire superieur vers l'extrémité de chaque Fente Sphenoïdale, lequel Trou n'est souvent qu'une échancrure. Une petite Gouttiere au bout de chacune de ces mêmes Fentes. Un enfoncement entre les Apophyses Clinoïdes, nommé Selle Sphenoïdale, Selle de Turquie, ou Fosse Pituitaire. On voit encore ici presque tous les Trous qu'on a vûs exterieurement, & dont le Trou Maxillaire superieur est plutôt un Canal court qu'un Trou.

2 36. Outre les Cavités dont je viens de parler, il y en a encore deux confiderables appellées Sinus Sphenoïdaux, fituées dans la portion épaille de cet Os, fous la partie anterieure de la Selle, & fous l'intervalle des deux Trous Optiques jusques vers le Bec de l'Os Sphenoïde; ils font ordinairement divités par une cloifon offeuse, & ouverts anterieurement aux côtés du Bec, derriere les Conques fuprieures du Nez. Leur figure, leur étenduë, leur cloison &

leurs ouvertures varient. Quelquefois il manque un de ces Sinus; quelquefois ilun s'ouvre feulement dans l'autre ; quelquefois ils manquent tous deux; quelquefois il y a pluseurs cellules sans cloison, & très-souvent la cloison est inégale, & plus d'un côté que de l'autre.

237. SUBSTANCE. Elle est compacte pour la plus grande partie, & il n'y a que foit peu de Diploë, encore ne se rencontre-t-il que par endroits, sçavoir dans la portion épaisse derriere la Selle, vers la Symphyse avec l'Os Occipital, & un peu dans les Apophyses Orbitaires.

238. SITUATION PARTICULIFRE. Pour mettre l'Os Sphenoïde en fituation, il faut tourner la Selle en haut; le Bec en devant, & les Apophyses Prerygoïdes en bas.

239. CONNEXION. L'OS Sphenoïde se rencontre avec tous les Os de la Boëte du Crâne, avec les Os de la Pomette, les Os Maxillaires, les Os du Palais & le Vomer.

240. U S A G E S. Ils font indiqués par tout ce qui a été dit dans l'Exposition de toutes les parties de cet Os.

## L'OS ETHMOIDE.

241. SITUATION GENERALE. Il est situé interieurement à la partie anterieure de la base du Crâne.

242. FIGURE. Elle est fort particuliere par rapport à son contour, & paroît approcher en quelque maniere de la cubique.

243. DIVISION. Elle est arbitraire. Je la divise en trois portions, une mitoyenne & deux laterales. Dans la portion mitoyenne je distingue trois parties, une superieure, une moyenne, & une inferieure.

D iij

244. La partie superieure de la portion mitoyenne est une Eminence nommée Crista Galli, ou Crète-de Coq; elle est souvent solide. On la trouve quelquesois creuse, plus ou moins, & percée par une petite ouverture qui communique avec les Sinus Frontaux; quelquesois on trouve dans son bord anterieur une Gouttiere pour former le Trou Borgne ou Epineux de l'Os Co-

245. La partie moyenne de la même partion est une perite Lame horizontale percée de plusieurs Trous, appellée Lame Cribleuse: elle a posterieurement une petite Echancrure pour sa connexion avec l'Os Sphenoïde; elle est cependant comme le corps & le soutien de tout cet Os.

246. La partie inferieure est une Lame perpendiculaire qui forme une partie de la Cloison du Nez, & dont le bord a des inégalités pour sa con-

nexion avec l'Os Vomer.

247. Les portions laterales de l'Os Ethmoïde sont les plus considerables par rapport à leur volume. Je divise chacune de ces portions en deux; une superieure qui est la plus grande, & que je nomme Labyrinthe des Narines, étant très-anfractueuse & irregulierement cellulaire; une inferieure en forme de Cornet ou de Coquille.

2.48. La partie anfractueuse ou Labyrinthe a quatre Faces & deux extrémités. La Face superieure est un peu couverte des Cellules de l'Echancrure de l'Os Frontal. La Face inferieure est en partie jointe aux Cellules de l'Os Maxillaire, elle est en partie découverte & comme en l'air ; & elle jette en arriere des avances plus ou moins considerables , qu'on voit souvent casses dans le Squelette. Ces avances embrassent quelques la Racine du Bec de l'Os

Sphenoïde, étant enchâssées dans des Rainures laterales, comme entre deux coulisses. La Face interne est un peu convexe & raboteuse; elle regarde la Cloison du Nez, & ne tient qu'au bord de la Lame Cribleuse. La Face externe est un peu platte & fort polie, ce qui a donné occasion de la nommer Os Planum, qui fait une partie de la Parois interne de l'Orbite, & qui a souven dans sa partie superieure une ou deux petites Echancrures pour former les Trous Orbitaires internes dont j'ai dèja parlé dans l'exposition de l'Os Frontal.

249. L'extrémité anterieure du Labyrinthe est inégalement cellulaire; elle est en partie recouverte des Cellules de l'Echancrure de l'Os Coronal, & en partie de l'Os Lacrimal ou Unguis, & elle porte une espece d'Entonnoir, qui communique avec le Sinus Frontal. L'extrémité posterieure est fermée en partie par l'Os Sphenoïde, & par une

portion de l'Os du Palais.

250. La partie inferieure de chaque portion laterale de l'Os Ethmoïde ressemble en quelque sorte à une coquille longuette, comme est celle d'une Moule. Je lui donne le nom de Coquille ou de Conque superieure des Narines. Elle est fort raboteuse & poreuse. Sa convexité regarde la Cloison du Nez, & sa concavité l'Os Maxillaire. L'une de ses extrémités est tournée en arriere, & l'autre en devant, où elle s'unit en haut avec la partie anfractueuse, moyennant l'Entonnoir dont il a été parlé. Cette partie inferieure de la portion laterale de l'Os Ethmoïde est distinguée de la superieure ou de la Labyrinthe par une espece de Rainure ou Coulisse late-

251. SITUATION PARTICULIERE.

Pour mettre cet Os en fituation, on n'a qu'à fuivre ce que j'ai dit, observant de mettre la Tête du *Crissa Galli* en devant.

252. SUBSTANCE. Elle est fort délicate, quoique compacte & sans Diploë; car presque tout y est trèsmince, n'étant formée que de differens seuillets osseus.

253. CONNEXION. L'OS Ethmoïde est joint avec l'OS Coronal, l'OS Sphenoïde, les OS du Nez, les OS Maxillaires, les OS Lacrimaux ou Uneuis, les OS du Palais & le Vomer.

254. U S A G E S. C'est de servir à l'Organe de l'Odorat, & de donner une très-grande étendue à la Membrane Pituitaire dans un petit espace, &c.

## LES OS DES TEMPES.

255. NOMBRE ET SITUATION GENERALE. Ils sont au nombre de deux, dont chacun est situé inferieurement à la partie laterale du Crâne.

256. Figure. Elle est en partie demi-circulaire, & en maniere d'écail-le de poisson; en partie comme un rocher informe à plusseurs pointes.

257. DIVISION. On divise chacun de ces Os en deux portions; une inperieure, qu'on nomme Ecailleuse, à cause de sa ressemblance: une inforieure appellée Apophyse Pierreuse, ou le Rocher, & cela non pas tant par rapport à sa figure qu'à sa dureté. Cette portion se sépare facilement d'avec l'autre dans les enfans, & il en reste des traces dans les adultes, comme Riolan l'a dèja remarqué.

258. On divise encore l'un & l'autre de ces Os en deux Faces; une externe où l'Ecaille est convexe; & une interne où elle est legerement concave. Selon cette division les Eminences

& les Cavités qui s'y rencontrent, peuvent être divisées en Externes & en Internes.

259. EMINENCES EXTERNES. L'Apophyse Mastoïde à la partie inferieure & posterieure de l'Os. L'Apophyse Zygomatique à la partie anterieure. L'Apophyse Styloide en desfous, laquelle originairement paroît être Epiphyse. Nous avons vû dans un fujet cette Apophyse longue d'environ trois pouces, & nous avons vû dans un autre sujet une Appendice Styloïde, qui par un Ligament étoit attachée à l'Apophyse ordinaire, & s'étendoit le long du Muscle Stylopharyngien. L'Apophyse Capsulaire, dans laquelle le Stilet offeux paroît comme enchâssé. L'Eminence Articulaire de l'Apophyse Zygomatique. L'Angle Lambdoïde. La Face inferieure du Rocher.

260. CAVITE'S EXTERNES.La Cavité Articulaire immediatement derriere l'Eminence du même nom, qui toutes deux servent à l'Articulation de la Mâchoire inferieure. La Fêlure de la Cavité Articulaire. L'Echancrure ou Rainure Mastoïdienne, à laquelle est attaché le Muscle Digastrique. L'Ouverture du Conduit Auditif externe. Le rebord anterieur & dentelé de cette ouverture. Le Trou Stilo-Mastoïdien ou Trou Mastoïdien anterieur, qui est l'orifice du Conduit de la portion dure du Nerf Auditif. Fallope a appellé ce Conduit Aqueduc, non pas par rapport à sa fonction, mais par rapport à la ressemblance avec une espece d'Aqueduc de fon pais. L'Orifice ou Trou inferieur du Canal Carotide du Rocher; ce Canal se coude en haut vers le devant, & se termine à la Pointe du Rocher à côté de la Selle Sphenoïde. Une portion de la Fosserre Jugulaire. Une portion du Trou Déchiré.

261. De plus, une portion du Conduit Palatin de l'Oreille, appellé Trompe d'Eustachius, & que l'on nomme communément en France l'Aqueduc. Ce Conduit, qu'il ne faut pas confondre avec l'Aqueduc de Fallope, suit en quelque maniere la direction de la Felure Articulaire. L'Echancrure Zygomatique. L'Echancrure Parietale, qui reçoit l'Angle posterieur & inferieur de l'Os Parietal. L'Echancrure Sphenoidale, qui reçoit l'Apophyse Epineuse de l'Os Sphenoide.Un ou plusieurs Sillons pour la Ramification de l'Artere Temporale. La Rainure Pierreuse, qui sert à la connexion du Rocher avec la grande Apophyse de l'Os Occipital. On peut encore ajouter le Trou Mastoïdien posterieur par où passe une petite veine qui se dégorge dans le Sinus Lateral ; quelquefois ce Trou est fait par la connexion de cet Os avec l'Os Occipital; quelquefois il manque à l'un de ces Os, & quelquefois à tous les deux. Il y a encore quelquefois un petit Trou

262. EMINENCES ET CAVITE'S INTERNES. Il faut ici examiner féparément la Portion Ecailleufe & le Rocher. Dans la Face interne ou concave de la Portion Ecailleufe on voit les Crenelures ou dentelures rayonées du Bord demi-circulaire, qui forment la Suture Ecailleufe de l'Os Parietal voifin. Une portion de la Fosse Moyenne du même côté de la Base du Crâne. Les inégalités de cette Fosse.

Mastoidien superieur qui se perd dans

la Substance de l'Os.

263. LE ROCHER est une espece de corps pyramidal à trois faces, couché obliquement, de maniere que sa base est tournée en arriere & en dehors vers l'Apophyse Mastoïde, sa pointe en devant & en dedans vers la Selle Sphenoïde. De ces Faces l'une est

fuperieure & un peu inclinée en devant, l'autre est posterieure, & la troi. séme inferieure. Celle-ci appartient à la face externe de tout l'Os, de laquelle je viens de faire la description.

264. La Face superieure de ce Rocher aide à former une portion de la Fosse moyenne de la base du Crâne, & elle est inégale comme la Face interne de la portion Ecailleuse. On yvoit un petit Trou irregulier & comme double, couvert en partie d'une petite Lame osseuse : e Trou est une espece d'interruption du Conduit de la portion dure du Ners Auditif.

265. Dans la Face posterieure du Rocher on voit le Trou Auditif interne: une portion de la Fosse du Cervelet. On y trouve quelquefois de petits enfoncemens vagues qui sont plus profonds dans les Enfans, & s'effacent avec l'âge. A la base du Rocher on voit une portion de la Gouttiere du Sinus lateral, qui est en partie creusée fur cette base, & en partie sur l'Angle Lambdoïde. Une portion du Trou Déchiré. Une petite pointe qui fait comme le partage de ce Trou en deux, & distingue le passage de la Veine Jugulaire d'avec celui du Nerf de la Huiriéme paire.

266. Le Rocher ayant trois faces, on peut aufil y remarquer trois Angles; un superieur entre la face superieure & la posterieure; un posterieure entre la face posterieure est inferieure; & un anterieure. L'Angle superieur qui est le plus apparent, a une Rainure pour un petit Sinus de la Dure-Mere; l'Angle posterieur est comme interrompu vers son milieu par le Trou Déchiré, & porte la petite pointe ou avance osseule qui divise ce Trou en deux parties. Cet Angle a une Rainure vers son extré-

mité

mité, qui fait connexion avec l'allongement ou la grande Apophyfe de l'Os Occipital. Entre la pointe ou le fommet du Rocher & l'ouverture fuperieure du Canal Carotide, on trouve fouvent un petit Offelet comme une effece d'Os Sefamoïde, dont Riolan a dèja parlé.

267. SITUATION PARTICULIERE. Pour mettre un Os des Tempes en fituation, il faut placer l'Apophyse Zygomatique horizontalement, & la tourner en devant, & il faut tourner l'Apophyse Mastoïde en bas.

268. Substanee. Elle est puefque toute compacte. Celle de la parie Ecailleuide est aflez mince & transparente. L'Apophyse Mastoïde est creusée par des Cellules considerables. Le Rocher est une substance osseus et sedure & très-folide; il a des Cavités & des Conduits internes qui servent à l'Organe de l'Oiie rensermé dans cette Apophyse.

269. CONNEXION. L'Os des Tempes est joint en haut avec l'Os Parietal par Suture Ecailleuse; en arriere & en bas avec l'Os Occipital par Suture vraie en partie, & en partie par Harmonie; en devant avec les grandes Asses de l'Os Sphenoside par Suture Ecailleuse; en bas avec les Apophyses Epineuses du même Os; & ensin en devant avec l'Os de la Pomette par la Suture Zygomatique.

270. USAGES. Les principaux font d'achever la Boëte du Crâne; de fervir à l'Articulation de la Mâchoire inferieure, & à l'infertion de plusieurs Muscles, mais principalement pour contenir l'Organe de l'Oiie, qui y est

renfermé.

# LES OS DE L'OREILLE INTERNE.

# LES OS SUR NUMERAIRES.

On en trouvera l'Exposition à la fin de celle de tous les autres Os de la Tête, immediatement après celle de l'Os Hyoïde.

#### LES OS DE LA FACE.

270. Je ne repeterai point ce que j'ai dèja dit de ces Os dans le Dénombrement general du Squelette. J'ajouterai feulement que les Os du Palais, le Vomer, les Conques inferieures da Nez, & les Os Unguis, n'appattiennent que très-improprement à la Face; à moins qu'on ne veüille regarder ces Os comme appartenans à la Structure interne du Nez, qui fait veritablemen tpartie de la Face ou du Vifage.

## LES OS MAXILLAIRES.

271. NOMBRE ET SITUATION. Les Os Maxillaires, ou les grands Os de la Mâchoire superieure, sont deux, stués l'un à côté de l'autre à la partie anterieure & moyenne de la Face.

272. FIGURE. Leur conformation est fort irreguliere, & d'une éten-

duë très-considerable,

274. DIVISION. On en peut divifer chacune en deux faces ; une externe & une interne. l'appelle externe celle qui parôît dans un Crâne entier hors de la Voûte du Palais; & j'appelle interne celle qui fait partie de cette Voûte, & qui regarde la Cloifon des Narines.

275. EMINENCES EXTERNES. L'Apophyse Nasale qui fait la partie laterale du Nez. L'Apophyse Orbitaire qui forme la portion inferieure de la Fosse Orbitaire ou Cavité de l'Orbite. Se par une espece de Crête forme la portion interne de son bord. On l'appelle aussi Apophyse Malaire, à cause de sa connexion avec l'Os Malum ou de la Pomette. L'Apophyse Palatine qui forme le Voire du Palais conjointement avec celle de son pareil. L'Apophyse Alveolaire qui est en sorme d'Arcade, & soutient les Dents. La Tuberosité Maxillaire, ou Extrémité posserieure de cette Arcade. L'Epine des Narines, qui est une perite Eminence pointue au-dessus de l'Extrémité anterieure de l'Arcade Alveolaire.

276. CAVITE'S EXTERNES. Portion de la Fosse Ordicario, dans laquelle il y a une petite Fossere, où s'attache le Muscle oblique inferieur de l'œil proche le Conduit Lacrymal, & une Fissere de la Fosse de la Fosse Maxillaire. Portion de la Fosse Zygomatique. Portion de la Fosse Palatine ou Voûte du Palais, dans laquelle on voit plusseurs petites inégalités plus ou moins pointues, & souvent de petits crochets pointus.

277. L'Echancrure Lacrimale qui reçoit l'Os Unguis. Petite Gouttiere Lacrimale, qui avec l'Os Unguis fait la portion superieure du Conduit Lacrimal. L'Echancrure Nasale ou des Narines. Portion de la Fente Orbitaire 'nferieure, ou Fente Spheno - Maxillaire; & enfin l'Echancrure Palatine qui reçoit l'Os du Palais. Une très-petite Echancrure à l'extrémité anterieure de la Voûte du Palais, laquelle petite Echancrure forme le Trou Palatin anterieur nommé Trou incisif, à cause qu'il est situé derriere les Dents incifives. Une Rainure ou Gouttiere oblique sur la partie posterieure de la Tuberosité Maxillaire; l'extrémité inferieure de cette Rainure ou Gouttiere aide à former le Trou Palatin posterieur.

278. Le Canal Orbitaire, qui est creusé de devant en arriere immediatement au-dessous la portion inferieure de l'Orbite. Trou Orbitaire anterieur, ou Orifice anterieur du Canal Orbitaire; Trou Orbitaire posterieur ou Orifice posterieur du Canal Orbitaire, par lequel ce Canal se termine au bord de la Fente Spheno-Maxillaire. La Fêlure ou Fissure du Canal Orbitaire, qui paroît plus ou moins dans l'Orbire, & est souvent comme entr'ouverte en arriere. Les petits Trous de la Tuberosité Maxillaire. Les petits Trous voisins du Canal Orbitaire, & ceux de l'Apophyse Nasale, varient & quelquefois manquent. Je parlerai des Alveoles dans la fuite.

279. EMINENCES ET CAVI-TE'S INTERNES. La plus grande partie de la Fosse Nasale. La Crête anterieure des Narines qui est haute & courte. La Crête posterieure des Narines qui est basse & longue. Ces deux Crêtes font une continuation de l'Epine des Narines (273.), & font tellement disposées, que celles de l'Os Maxillaire d'un côté jointes à celles de l'autre Os Maxillaire, forment une efpece de Coulisse ou Rainure longue, qui embrasse le bas de la Cloison du Nez. Une Gouttiere affez creuse presque perpendiculaire , large & comme évafée en haut, plus étroite & un peu reculée en bas. Cette Gourtiere fait la portion inferieure du Conduit Lacrimal.

280. Le Conduit Palatin anterieur à côté de la Crête anterieure & prês de l'Epine des Narines. Ce Conduit en descendant se rencontre & s'unit avec celui de l'autre Mâchoire, & forme le Trou Palatin anterieur ou Trou Incissif qui est souvent très-composé. Une petite Eminence ou Ligne transversale anterieure entre l'Echancture Nazale

& l'extrémité inferieure du Conduit Lacrimal. Cette Ligne ou Eminence foutient le devant d'un des Conques inferieures du Nez. Une Trace raboteuse & large sur la Tuberosité Maxillaire, devant & derriere le Conduit du Trou Palatin; c'est l'endroit de fa connexion avec l'Os du Palais. Une petite Eminence ou Ligne transversale posterieure, qui est recouverte d'une Lame de l'Os du Palais, & soutient les inégalités de l'extrémité posterieure de la Conque inferieure du Nez par l'intermede d'une Lame de l'Os du Palais, onnme on verra ci-après.

281. Enfin le Sinus Maxillaire, qui est une grande Cavité creusée sous l'Orbite dans l'Apophyse Orbitaire. Ce Sinus s'étend jusques vers la Suture de l'Os de la Pomette, vers la Fente Spheno-Maxillaire, vers le Trou Orbitaire inferieur, & en bas vers les Alveoles. Il à quelquefois au bord superieur quelques Cellules qui communiquent avec celles de l'Os Ethmoïde. Ce Sinus s'ouvre entre les deux Conques du Nez, derriere le Conduit Lacrimal par un ou plusieurs orifices, formés en partie par une portion de l'Os du Palais, en partie par une portion de la Conque inferieure du Nez, quelquefois même par une de l'Os Unguis. Il faut remarquer que ces ouvertures font beaucoup plus élevées que le fond du Sinus.

282. Je ne parle pas ici de la féparation de cet Os par une petite Suture transversale, derriere le Trou incists, parcequ'elle ne se trouve pour l'ordinaire que dans la jeunesse & avant l'ossification achevée.

283. Substance. L'Os Maxillaire est presque tout compacte & sans Diploë, si ce n'est dans l'épaisseur de l'Arcade Alveolaire, & à la pointe de l'Apophyse Orbitaire.

284. SITUATION PARTICULIERE. Pour y mettre cet Os il faut tourner l'Apophyse Nasale en haut, l'Arcade Alveolaire en bas, & l'Epine des Natines en devant.

285. CONNEXION. Avec le Corenal, l'Os Ethmoïde, l'Os Sphenoïde,, les Os Unguis, les Os de la Pomette, les Os propres du Nez, les Os du Palais, le Vomer, les Conques inferieures du Nez, & enfin avec ou entre eux-mêmes.

286. Us A G E S. Les deux Os Maxillaires aident à former l'Organe de la Mastication, la Voûte du Palais, la Jouë, l'Orbite, le Nez, &c.

### LES OS DE LA POMETTE.

287. NOMBRE. SITUATION GENERALE. Ces Os, autrement nommés Os Zygomatiques, & Os Malum ou Malaires, font an nombre de deux, fitués chacun à la partie laterale moyenne de la Face.

288. F 1 G U R E. Ils font en quelque façon triangulaires ou irregulierement quarrés.

289. D 1 v 1 s 1 0 N. En deux Faces, une externe legerement convexe, une interne inégalement concave.

290. EMINENCES. L'Apophyse Orbitaire superieure ou Angulaire, qui s'unit par Suture avec l'Apophyse angulaire externe de l'Os Frontal, & aide à former l'Angle externe de l'Orbite. De cette Apophyse s'avance en dedans sur la Face interne de l'Os une Apophyse subalterne, qui d'un côté forme une portion de l'Orbite, & de l'autre une portion de la Fosse Zygomatique. L'Apophyse Orbitaire inferieure ou Maxillaire, qui avec l'Apophyse Angulaire forme la portion inferieure externe de l'Orbite.

# EXPOSITION ANATOMIQUE.

L'Apophyse Malaire, qui est comme la base des autres, & qui conjointement avec l'Apophyse Maxillaire se joint à l'Apophyse Orbitaire de l'Os Maxillaire. L'Apophyse Zygomatique, qui fait une partie du Zygoma & une de la Fosse Zygomatique.

291. CAVITE'S La grande Echancrure Orbitaire qui fait la portion inferieure externe du bord de l'Orbite. L'Echancrure Zygomatique au-dessis du Zygoma. Un ou pluifeu: s petits Trous dans la Face externe & dans les

Apophyses Orbitaires.

332. Substance. Elle est composée de deux Tables assez compactes, & de peu de Diploë, qui se trouve principalement dans la partie anterieure de l'Apophyse Malaire.

393. SITUATION PARTICULIERE. On la comprend aisément en faisant attention à ce qui vient d'être dit sur les Faces & sur les Apophyses de cet

Os.

294. CONNEXION. L'Os de la Pometre de chaque côté est joint avec l'Os Coronal par l'Apophyse Angulaire; avec l'Os Sphenoïde par l'Apophyse subalterne; avec l'Os des Tempes par l'Apophyse Zygomatique, & avec l'Os Maxillaire par sa base.

395. Usages. Chacund'eux fait principalement la partie faillanre qui est au haut de la Jouë, sur-tout dans les personnes maigres, & qu'on appelle la Pomette. Il forme une portion de l'Orbite, & acheve la formation de l'Arcade Zygomatique.

## LES OS PROPRES DU NEZ.

396. NOMBRE. SITUATION. Ils font deux, unis ensemble & situés anterieurement au bas du Front, entre les deux Apophyses superieures ou Masales des Os Maxillaires. 397. Figure. Chacun de ces Os approche d'un quatré oblong, dont l'extrémité superieure est étroite & épaisse, l'inferieure oblique & mince, la portion moyenne courbée en dedans vers l'extrémité superieure dans quelques sujets, dans d'autres presque droite. Les deux Os joints ensemble representent une espece de Selle à cheval.

388. DIVISION. On en divide chacun en deux Faces, l'une auterieure ou externe, l'autre posterieure ou interne; & deux Extrémités, l'une superieure, l'autre inferieure; deux Bords, l'un interne, l'autre externe.

399. La Face anterieure est convexe, quoique un peu enfoncée ou cambrée au-dessus de sa partie moyenne. La posterieure est legerement concave. L'extrémité superieure est fort épaisse, & garnie de pointes & d'enfoncemens. L'Extrémité inferieure est mince, inégalement dentelée & taillée obliquemenr, de maniere que les extrémités de ces deux jointes ensemble forment une Echancrure aiguë. Le Bord interne qui regarde le Bord interne du pareil Os, est égal, excepté en haut, où il a quelquefois de perites engrenures; il a un perit rebord du côté de la Face interne ou concave, lequel rebord manque quelquefois dans l'un d'eux. Quand ces deux Os font joints ensemble, le petit Rebord represente une espece de Crête ou Ligne saillante, qui répond à la Cloison du Nez. Il y a vers le milieu de la Face externe, tantôt plus haut, tantôt plus bas, uni Trou; il y manque souvent d'un côté; il y en a quelquefois plusieurs.

400. SUBSTANCE. Presque toute compacte. Il y a quelquesois un peu de Diploë dans l'Extrémité supe-

ricure.

on la comprend affez par la descrip-

402. CONNEXION. Ces deux Os font joints enfemble en partie par Suture, & en partie par Harmonie. Ils font joints en haut avec l'Os Frontal, lateralement avec les Apophyses Nasales des Os Maxillaires, & interieurement ou posterieurement avec l'Os Ethmoïde. Etant ains afsemblés ils sont joints en haut par l'Apophyse Nasale de l'Os Cotonal; & en dedans par le bord anterieur de la Lame perpendiculaire de l'Os Ethmoïde, moyennant leur Rebord ou Ligne saillante.

403. Us A o E s. Ils forment ensemble la portion anterieure & superieure du Nez, & une partie de sa Cloison.

### LES OS UNGUIS on LACRIMAUX.

404. NOMBRE. SITUATION GENERALE. VOLUME. Ils font au nombre de deux, dont chacun effitué dans l'Orbite au bas de l'Angle interne. Ils font de tous les Os de la Face les plus petits, très-minces, & transparens.

405. FIGURE. Plus longue que large, ressentant en quelque maniere à un Ongle de Doigt, principalement quand on examine cet Os joint au Crâne; car en étant détaché, sa figure n'est pas reguliere. Cette ressemblance lui a fait donner le nom Latin Unguis, qui signifie Ongle.

406. DIVISION. En deux Faces; une externe, qui pour la plus grande partie paroît dans l'Orbite d'un Crâne entier; une interne qui est cachée. Deux Extrémités, l'une superieure & l'autre infesieure: Deux-

Bords, l'un anterieur & l'autre posterieur.

407. La Face externe est polie & un peu concave. Elle est enfoncée vers le bord anterieur par une Goutriere considerable; percée d'une infinité de petits trous comme un crible. Cette Gouttiere, que l'on peut nommer Gouttiere Lacrimale, commence à l'extrémité superieure. & descend plus bas que l'extrémité sinferieure de la Face; en se terminant par une extrémité particuliere, qui dans un Crâne entier est cachée par l'Os Maxillaire. Elle est diffusquée du reste de la Face externe par par un rebord très-aigu ou tranchant.

408. La Face interne est un peu raboteuse, & inégalement convexe, avec un enfoncement perpendiculaire fort étroit qui répond au rebord tranchant de la Gouttiere. On voit quelquefois dans la partie superieure de cette Face de petites portions de Lames Cellulaires qui communiquent avec celles de l'entrée du Sinus Frontal. Il y en a aussi dans sa partie moyenne qui achevent les Cellules Ethmoïdales anterieures. Dans sa partie inferieure on en voit encore qui communiquent avec les Anfractuolités du bord superieur du Sinus Maxillaire, Cela varie fouvent, & ne fe trouve pas toujours.

409. SUBSTANCE. Elle est sans Diploë.

410. SITUATION PARTICULIERE. Ce que je viens de dire des Faces & de la Gouttiere Lacrimale, la fait affez connoître.

411. CONNEXION Avec l'Os Frontal; avec l'Os Ethnoride dont ils recouvrent & boûchent en partie les Cellules; avec l'Apophyse Nasale de l'Os Maxillaire; avec l'échancture voifine; & enfin avec la Gouttiere du même Os, de-forte que ces deux Gout-

E ii

tieres joines ensemble forment un tuyau entier, qui est le Conduit Lacrimal. Ils recouvrent aussi un peu l'ouverture des Sinus Maxillaires, & s'unissent dont ils paroissent même la continuation dans un âge parfait.

Affez connuë par la description.

413. U S A G E S. Achever la parois interne de l'Orbite; couvrir le devant des Anfractuofités du Nez; former le Conduit Lacrimal.

# LES OS DU PALAIS.

6 ENERALE. Ils font deux, fitués à la partie posterieure de la Voûte du Palais, entre les Apophyses Pterygoïdes & les Os Maxillaires, & s'étendent en haut sur les parois des Fosses Nasales jusqu'au fond de chaque Orbite.

415. FIGURE. Chacun de ces Os n'eft pas quarré, comme le difent ceux qui n'en ont vû que la portion inferieure ou Palatine, & de là ont pris occasion de les nommer Os du Palais. Leur figure, quand on les examine dans leur entier, est recourbée, crochuë, pointuë, creusée & fort inégale, quoique d'un petit volume.

diviser chacun en quatre Portions, une superieure, une moyenne, & deux inferieures, dont l'une est anterieure &

l'autre posterieure.

417. La Portion inferieure anterieure, que je nomme Palatine, en est comme le corps ou la base, & c'est elle que les Anciens, excepté Vidus Vidius, ont seulement remarquée, en disant que l'Os du Palais est un Os quarté. Elle acheve la Voûte du Pa-

lais & le fond de la Fosse Nasale; elle a au bord interne un rebord élevé, qui joint au bord interne de l'Os pareil, forme une Rainure dont est foutenuë une partie de la Cloison du Nez; comme l'autre partie est foutenuë par une femblable Rainure des OS Maxillaires. Le bord posterieurest un peutr anchant & legerement échancré, & il se termine en une pointe qui se joint à celle de l'autre OS du Palais.

418. La portion inferieure posterieure, que j'appelle Pterygoïdienne, est pointuë & creusée de côté & d'autre pour se joindre à l'Apophyse Pterygoide, dont elle acheve la Fosse, étant enchâsse en maniere de coin dans son Echancrure irreguliere. Elle est exterieurement inégale pour s'engrener avec l'Os Maxillaire. Cette Portion est distinguée de la Portion Palatine, & même de la portion moyenne par un demi-Canal oblique, qui avec le demi Canal de la Tuberofité Maxillaire forme un Canal entier, dont l'extrémité inferieure est le Trou Palatin posterieur.

419. La Portion moyenne, que j'appelle Nasale, est très-mince, & située lateralement. Elle a deux Faces, une interne, & une externe. L'interne est un peu concave, & regarde les Narines. Au bas de cette Face il y a une Eminence transversale en maniere de Ligne offeuse, qui distingue cette portion de la Portion Palatine. La Face externe est très-legerement convexe, & recouvre en partie l'ouverture du Sinus Maxillaire. Au bas de cette Face externe il y a une petite Rainure transversale, creusée dans l'Eminence transversale de la Face interne, & comme moulée par l'Eminence transversale posterieure de l'Os Maxillaire.

420. La portion superieure, que je

homme Orbitaire, est distinguée de la Portion moyenne ou Nasale par une Echancrure, qui par sa rencontre avec l'Apophyse Pterygoïde de l'Os Sphenoide ( rarement feule ) forme une ouverture plus ou moins confiderable, qu'on peut appeller Trou Spheno-Palatin, ou Trou Pterygo-Palatin. Cette Portion a cinq Facettes, dont trois font plutôt des Cavités ; une superieure, qui acheve l'extrémité du fond de l'Orbite; cette facette est petite, plus ou moins platte, unie, & comme triangulaire: une anterieure un peu cave, qui couvre la partie superieure de la Tuberosité Maxillaire, & dont un petit rebord poli acheve la Fente Spheno-Maxillaire, ou Fente Orbitaire inferieure; une autre anterieure plus cave, qui se joint aux Anfractuosités posterieures de l'Os Ethmoïde; une posterieure plus ou moins cave, qui répond au Sinus Sphenoidal; une laterale externe qui recouvre la partie posterieure & superieure du Sinus Maxillaire. Il faut remarquer que ces Facettes & Cavités varient, & Sont tantôt fimples, tantôt compofées.

diploïque, excepté dans les Portions

Palatines & Pterygoïdiennes.

Pour mettre l'Os du Palais en fituation, il faut faire attention à la divifion que j'ai donnée de ses parties.

423. CONNEXION. Ces deux Os font joints ensemble par leurs portions Palatines, & avec l'Os Vomer par la Rainure commune de leurs Crêtes; avec les Os Maxillaires en devant les lateralement; avec l'Os Sphenoïde posterieurement; avec les Conques inferieures du Nez par leurs Eminences transverses; & ensin par leurs portions Orbitaires avec l'Os Ethmoïde,

les Os Maxillaires & l'Os Sphenoïde. 424. Us Ag Es. Ils achevent la Voitre du Palais, les Fosses Prerygoïdiennes, les Fosses Nafales & l'Oibite, aident à soutenir le Vomer & les Conques inferieures du Nez.

### L'OS VOMER.

425. SITUATION GENERALE, Perpendiculairement entre les deux Fosses Nasales en arriere.

426. FIGURE. Elle approche de celle d'un quarré oblique, & a quelque ressemblance avec un Soc de Chartuë renversé de bas en haut; ce qui a donné occasion occasion à ce nom Latin Vomer, qui signifie un Soc.

427. DIVISION. En deux Faces, l'une droite, l'autre gauche, & toutes deux inégalement plattes: en quatre Bords, un superieur, un inferinur, un anterieur, & un posterieur.

428. Le bord superieur est une Gouttiere horizontale qui embrasse Bec de l'Os Sphenoïde. Cette Goutiere est large, & un peu échancrée posterieurement; sur le devant elle est plus étroite, & aboutit dans un Canal applati qui descend fort obliquement en devant, & sépare cet Os comme en deux Lames.

4.29. Le bord anterieur est oblique & fort inégal. On peut diviser ce bord en deux parties, dont l'une est anterieure & l'autre posserieure. La posterieure est petite & mince, & soutient la Lame perpendiculaire de l'Os Entamoïde. La partie anterieure est p'us grande; elle forme une Rainure assez profonde qui est une continuation du Canal applati, & sert à soutenir la Cloison cartilagineuse du Nez.

430. Le Bord inferieur est aussi inégal, & vers son extrémité ante40 EXPOSITION rieure il y a un angle, qui le divise aussi comme en deux parties, une anterieure fort courte, qui est enchâsse dans la Crête des Narines; l'autre posterieure bien plus longue, qui continuë de s'enchâsse dans la Rainure commune des Os Maxillaires & celle des Os du Palais. L'Angle qui distingue ce bord en deux parties se niche dans l'Echancrure formée par la Crête des Narines & la Rainure des

431. Le bord posterieur est un tranchant oblique, qui devient insensiblement émoussé en montant vers la

grande Gouttiere.
432. Substance. Cet Os n'a

presque point de Diploë.

Os Maxillaires.

486. SITUATION PARTICULIERE. Pour l'y mettre on observera la description de ses parties.

433. CONNEXION. Avec l'Os Sphenoïde, avec l'Os Ethmoïde, les Os Maxillaires, les Os du Palais, de la maniere que je viens de dire.

434. Us AGE. Former la partie posterieure de la Cloison du Nez.

LES CON QUES,

CO QUILLES INFERIEURES

DU NEZ.

435. NOMBRE. SITUATION GENERALE. Elles font deux, & fituées dans les Fosses Nasales au-deffous des ouvertures des Sinus Maxillaires, & immediatement au-dessuré des orifices inferieurs des Conduits Lacrimaux du Nez. Elles couvrent ces derniers orifices en maniere d'Auvent, à peu près comme les Conques ou Coquilles superieures, c'est-à-dire prefque dans le même sens que celles de l'Os Ethmoïde couvrent les ouvertu-

ANATOMIQUE

res Maxillaires. On les appelle aufit Lames Spongieuses inferieures du Nez. Le mot de Cornet ne convient pas en d'autres Langues.

436. FIGURE. En quelque façon femblable à celle des Conques ou Co-

quilles superieures du Nez.

437. DIVISION. On distingue dans chacune deux Faces, une interne & une externe; deux Extrémités, l'une anterieure, & l'autre posterieure; trois Bords, deux superieurs, dont l'un est petit, l'autre grand, & un inferieur; deux Apophyses, une petite ou superieure, & une grande ou laterale.

438. La Face interne est legerement convexe, & regarde la Cloison du Nez; l'externe est concave à proportion, & tournée vers le Sinus Maxillaire. Elles sont toutes deux raboteu-

ses & inégales.

439. Les Extrémités sont pointuës, la posterieure plus que l'anterieure.

\*440. Des trois Bords, l'inferieur qui est le plus considerable, est raboteux, fort épais, un peu arrondi & tourné en dehors, c'est-à-dire, vers l'Os Maxillaire. Il est en l'air & ne pose sur trien, comme celui de la Conque Ethmoïdale.

441. Des Bords superieurs, le petit ou anterieur est mince, inégal, & de la même longueur que la petite Eminence transversale anterieure de la Face interne de l'Os Maxillaire, sur laquelle il est appliqué. Le grand Bord superieur ou posterieur est beaucoup plus long que l'autre, & posterieurment appliqué à la petite Eminence transversale de la partie moyenne de l'Os du Palais. Ces deux Bords superieurs forment un angle fort obtus qui les distingue. Le grand a une Apophyse large, mince, & en sorme

do

à celle de la Membrane Pituitaire.

de Languette ou d'Ongle, qui defcend sur sa face externe ou concave. Cette Apophyse,qui est la plus grande des deux marquées ci-dessus, est tantôt unic, & tantôt inégale, divisée & échancrée. Elle couvre en partie le Sinus Maxillaire, & aide à en former Pouverture.

442. La petite Apophyse ou Apophyse fuperieure, est une petite Piece monante fort mince qui distingue les deux bords superieurs. Elle est comme une petite portion de Gouttiere, qui jointe au bas de celle de l'Os Unguis acheve le Canal Nasal ou Lacrimal; & elle m'a paru être une vraie continuation de l'Os Unguis dans l'âge parfait, comme si la Conque inferieure du Nez & l'Os Unguis n'étoient qu'une piece.

443. La grande Apophyfe ou Apophyfe laterale, eft une espece de Languette en forme d'Ongle, qui descend du grand bord superieur sur la face concave de la Conque. Elle varie souvent en figure, étant quelquesois trèsunie & égale, quelquesois inégale, divisée, échancrée, &c. Elle est appliquée à la partie anterieure de l'ouverture Maxillaire.

444. SITUATION PARTICULIERE. Elle est assez indiquée par ses faces, ses extrémités & ses bords.

445. CONNEXION. Avec les Os Maxillaires, les Os du Palais, les Os Unguis, & quelquefois même avec l'Os Ethmoïde, dont il m'a paru dans un fujet être une vraie continuation. Cette connexion a peu de fermeté dans plufieurs Squelettes; ce qui fait que ces Os fe perdent facilement, & que les Anciens ne les ont pas remarqués.

446. U s A G E S. Achever la structure ofseuse du Nez, en augmenter la surface, & la rendre proportionnée à l'étendue de l'Organe de l'odorat, &

#### LA MACHOIRE INFERIEURE.

447. SITUATION PARTICULIERE. Cette Mâchoire n'est qu'une piece dans l'Adulte. Elle est située au bas de la Face, & en fait la partie inferieure.

448. Fi Gure. Elle ressemble en quelque maniere à un Arc dont les extrémités sont recourbées en haut.

449. DIVISION. On la peut diviser en Corps & en Branches. Le Corps est la portion qui represente l'Arc, & les Branches sont les extrémités recourbées en haut. On distingue dans le Corps une portion anterioure appellée Menton; deux portions laterales; deux Faces, une interne & une externe; & deux bords, un superieur qui fait l'Arcade Alveolaire de cette Mâchoire, & un inferieur qu'on nomme Base, & que l'on divise en Lévre externe & en Lévre interne. La Base se termine posterieurement à chaque côté par une courbure qu'on appelle l'Angle de la Mâchoire inferieure.

450. La Face anterieure du Menton prefente dans fon milieu une Ligne ou Eminence perpendiculaire, plus ou moins confiderable, qui marque l'endroit où l'Os a été divisé en deux dans l'enfance, & qu'on appelle pour cela la Symphyse de la Mâcholre inferieure. A chaque côté de la Symphyse il y a deux impressions Musculaires, une en haut, & une en bas, plus ou moins caves, distinguées dans quelques sujets par une petite Eminence transversale très-fine. La Levre externe de la base du Menton est un peu saillante, & elle est comme bordée de côté & d'autre d'Eminences plus ou moins senfibles, par lesquelles le Menton paroît

A

EXPOSITION ANATOMIQUE.

distingué des parties laterales du corps de l'Os.

451. La Face posterieure du Menton est concave, & on y voit des inégalités tout le long de la Symphyse. Il y a depuis le bord superieur jusques vers le milieu de la Symphyse, une Asperité très - superficielle, plus large en bas qu'en haut, & plus marquée sur la Symphyse même que de côté & d'autre. Immediatement au-dessous de cette Asperité il y a de petites Tuberosités plus ou moins éminentes & raboteuses, & dont l'inferieure est sur la Levre interne de la Base. A chaque côté de la Tuberosité superieure il y a une impression assez large, mais peuprofonde. Tout au bas de la Levre interne de la Base à chaque côté de la Symphyse il y a une Marque Musculaire assez étendue, & une petite Asperité transversale entre deux, qui en fait une espece de continuation. On voit quelquefois de petits Trous à la partie superieure de la Symphyse & aux environs.

452.La Face externe de chaque portion laterale du Corps de cet Os est un peu convexe. On y voit à côté du Menton un Trou assez considerable, appellé pour cela le Trou Mentonnier, qui est l'orisice anterieur d'un Cana dont je parlerai ci-après. On Cana dont je parlerai ci-après. On cana de la Base, à un peu de diffance du Trou Mentonnier, monte obliquement en arriere vers la Branche de la Mâchoire, & devient plus faillante à mesure qu'elle monte. Le bord inferieur de cette Face est quelques ois un peu s'aillant.

453. Dans la Face interne de la même portion laterale, un peu au-dessous du Bord Alveolaire, il y a aussi une Eminence longuette, moins oblique,

& plus faillante, qui monte de devane en arriere à peu près comme celle de la Face externe. Au-dessous & le long de cette Eminence il y a une espece de Fosse longue & étroite.

454. Les Portions posterieures & recourbées de cet Os sont plus platres que les autres Portions, & representent une espece de quarré oblong, irregulier & un peu oblique. On remarque à chacune de ces Branches deux Faces, une externe, & une interne; deux Apophyses à la partie superieure, une anterieure, appellée Apophyse Coronoïde; une posterieure, nommée Apophyse Condyloïde: Une grande Echancture entre les Apophyses; un Angle qui en termine la partie posterieure, & l'inférieure ou la basée.

455. L'Apophyse anterieure ou Coronoide est platte, pointuë en haut, large en bas, legerement inégale sur la surface externe, & un peu saillante au milieu de la face interne par la continuation de l'Eminence oblongue interne de la portion laterale de la Mâchoire. Le bord anterieur de cette Apophyse est une continuation de l'Eminence oblique extrene de la même Portion laterale.

456. L'Apophyse posterieure est nommée Condyloïde, parcequ'elle se termine par une Têre qui ressente du Condyle posé sur une espece de Col. Ce Condyle est très-oblong, se presque transversalement posé, de maniere cependant que son extrémité ou pointe interne est un peu en arriere, se l'externe en devant; ce qui répond assez à la direction de l'Eminence atticulaire de l'Os des Tempes, se à celle de la Cavité du même nom, avec les quelles ce Condyle sait l'Articulation de la Mâchoire inferieure. Ce Condyle s'avance plus sur la Face interne de

POs que sur l'externe. Le Col est un peu courbé de derriere en devant; il est convexe en arriere, & censoné en devant par une Fosser musculaire, immediatement sous le Condyle.

457. La grande Echancrure, qui est entre les Apophyses, est tranchante & comme une continuation du bord posterieur de l'Apophyse Coronoide. Elle est en forme de Croissant, & se termine vers l'extrémité externe du Condyle sur le côté externe de la Fossette du Col.

458. La Face externe de la Branche est presque toute remplie d'inégalités superficielles, ou Empreintes Musculaires, principalement vers l'Angle. Cet Angle est mousse, inégal, & plus ou moins tourné en dehors vers da Fa-

ce externé.

459. La Face interne a aussi de pareilles inégalités ou Empreintes aux environs de l'Angle. Vers le milieu de cette Face il y a un Trou fort irregulier. C'est l'orifice interne d'un grand Canal, qui ensuite après être un peu descendu dans l'épaisseur de la Branche, se coude pour continuer sa route tout le long de l'épaisseur de la portion laterale de la Mâchoire jusqu'au Trou Mentonnier, qui en est l'orifice externe, & enfin se perd dans l'épaisseur du Menton. L'orifice interne de ce Canal est large en haur, oblique, applati, plus ou moins échancré, & quelquefois comme déchiré. Un peu au-dessous de cet orifice on trouve quelquefois deux petits Trous l'un au-dessous de l'autre, & à quelque distance l'un de l'autre. Ce sont deux orifices d'un petit Canal très-fin qui est creusé dans la surface de l'Os. Ce Canal est la continuation d'une petite Gouttiere qui en haut commence au bord de l'orifice du grand Canal, & en bas fait très-peu de chemin. Souvent on ne trouve que la Gouttiere & point de Canal.

460. Le Bord superieur de tout le Corps de la Mâchoire inferieure, est percé par seizeTrous & Fossettes qu'on appelle Alveoles, qui soutiennent le même nombre d'Os particuliers qu'on nomme Dents. J'en ferai l'Exposition avec celle des Dents.

461. Substance. Cet Os paroît avoir plus de Diploë à proportion que les autres Os de la Face, principalement le long de l'Arcade Alveolaire. Les deux Tables qui renferment le Diploë font très-compactes, & inégale-

ment épaisses.

462. SITUATION PARTICULIERE. Elle se presente sans aucune difficulté.

463. CONNEXION. Elle est avec les Os des Tempes par une Articulation très-particuliere qui tient & de Gynglyme & d'Arthrodie; c'est-pourquoi je l'appelle Amphidiarthrose. Ses principaux mouvemens sont en bas & en haut; & dans tous les degrez de ces deux mouvemens, on la peut avancer en avant, ramener en arriere, & porter vers les côtés. Et de même dans tous les degrés de mouvement en avant, en arriere & vers les côtés, on la peut hausser & baisser. La Mecanique de cette Articulation & de ses mouvemens dépend aussi d'un Cartilage particulier qui ne se trouve pas dans le Squelette, & dont je parlerai dans l'Exposition des Os frais.

#### LES DENTS.

464. Les dents font les parties les plus dures, les plus folides & les plus blanches de toutes celles dont le Squelette est composé.

GENERALE. FIGURE. Dans l'age

44

parfait elles sont ordinairement au nombre de trente - deux, dont seize sont studes le long du bord inserieur de l'Os Maxillaire, & seize le long du bord superieur de la Mâchoire inferieure. Elles sont toutes enclavées dans les Alveoles des Mâchoires, comme autant de petits Coins ou Pieux, dont les rêtes & les pointes sont differentes les unes des autres.

466. DIVISION. SITUATION PARTICULLIERE. On divife en general les Dents de chaque Mâchoire en trois Classes. La premiere comprend les quatre anterieures, qu'on appelle Dents Incifwes; la feconde les deux suivantes, une à chaque côté, qu'on nomme Dents Canines; la troisseme les dix autres, cinq à chaque côté, ausquelles on donne le nom de Mo-

laires

467. Dans chaque Dent en particulier on distingue deux portions. L'une est hors de l'Alveole, & appellée Corps de la Dent. Elle est aussi appellée Couronne, mais ce nom ne convient qu'aux Molaires. L'autre est renfermée dans les Alveoles, & nommée la Racine de la Dent. Ces deux portions sont distinguées par une espece de ligne circulaire qu'on appelle le Collet de la Dent. La Situation particuliere des deux portions est telle, que dans le rang fuperieur les Racines sont en haut & les Corps en bas; dans le rang inferieur, les Racines sont en bas, & les Corps en haut.

468. LES DENTS INCISIVES.
Ce nom leur est venu d'un mot Latin qui fignifie couper, trancher, inciser. Elles ont aussi autresois été appellées Dents Riantes, parcequ'elles paroissen ordinairement quand onrit. Les quatre superieures sont plus grandes & plus Jarges que les quatre inferieures; &

des superieures les deux du milieu ont plus de largeur que les deux autres.

469. Les Corps de ces Dents sont comme des Coins tranchans, & leurs Racines comme des Coins pointus, Les Corps sont arrangés de maniere que leurs tranchans se trouvent dans une même ligne, & forment ensemble un tranchant commun. Chaque Corps a quatre Faces, une anterieure un peu convexe, une posterieure un peu concave, & deux laterales presque plates. Les laterales ne sont pas si larges que les autres. L'anterieure & la posterieure vont en pointe vers le Collet, & les laterales vont en pointe vers le tranchant, ce qui fait paroître ces quatre faces comme triangulaires en contrefens. \*

470. Les Racines de ces Dents font longues. Elles font larges & applaties lateralement ou du côté des Dents voifines. Elles font étroites anterieurement & posterieurement : elles se terminent ensuite peu à peu en pointe. On observe dans cette pointe un petit Trou qui dans la jeunesse est considerable, & s'esface dans la vieillesse.

471. LES DENTS CANINES. Elles font ainfi apellées à caufe qu'elles font naturellement un peu pointurés, & paroiffent plus longues que les autres, à peu près comme dans les chiens. On les peut aufi nommer Angulaires, parcequ'elles font une espece d'Angle qui lépare les Molaires d'avec les Incifives. On donne encore aux deux superieures le nom d'Oeilleres, à cause de leur situation.

472. Leur Corps est plus gros & plus saillant que celui des Incisives, convexe & un peu arrondi en dehors, terminé par une espece de pointe triangulaire & courte. Une des trois facettes de cette pointe est la continuation de la

convexité, & les deux autres sont plus applaties & tournées en dedans. La pointe est très-souvent usée par la maflication. Leur Racine est ordinairement plus grosse, plus épaisse, plus longue & plus pointue que celle des Incifives. Quelquefois elle perce le fond des Sinus Maxillaires.

473. LES DENTS MOLAIRES. On les a ainsi nommées, parcequ'elles sont comme autant de Meules qui broyent les alimens. Elles sont ordinairement au nombre de vingt, (cinq à chaque côté de chaque Mâchoire,) situées immediatement après les Canines. Les deux premieres de chaque rang font petites, les deux suivantes grosses, de même que la derniere, qui est trèsrardive . & manque fouvent. C'est ce qui a fait distinguer ces Dents en petites Molaires, en grosses Molaires, & en Dents tardives ou arriere - Dents. On appelle aussi Dents de Sagesse ces dernieres, parcequ'elles paroissent rarement avant l'âge de maturité.

474. Leur Corps en general est court, fort épais, irregulierement cylindrique, ou à quatre pans un peu arrondis, terminé par une extrémité large qui est plus ou moins taillée en pointes mousses comme en autant de diamans. On donne le plus souvent à ce Corps le nom de Couronne, qui lui convient mieux qu'au Corps des autres Dents, à cause d'une espece de ressemblance.

475. Les petites Molaires ont la Couronne moins groffe que les autres, & souvent moins grosse que le Corps des Canines: elles n'ont ordinairement que deux pointes; quelquefois la feconde paroît en avoir trois. La Couronne des grosses Molaires a beaucoup plus de volume. Elle est taillée

en trois, quatre ou cinq pointes. La cinquieme Molaire, ou arriere-Dent, a la couronne à peu près comme les précedentes, mais souvent plus arrondie & avec moins de pointes.

476. Les Racines des Dents Molaires font en general longuettes, plus ou moins applaties, dans les unes fimples, dans les autres au nombre de deux, trois, quatre, rarement cing; tantôt affez distinctes, tantôt soudées totalement ensemble, tantôt soudées en partie. Elles sont ordinairement droites, & quand il y en a plusieurs, elles sont par degrés plus écartées vers leurs extrémités que vers la Couronne de la Dent.

477. Les Racines des petites Molaires paroissent assez souvent simples ; mais elles ne le sont pas toujours réellement; car en les examinant, on trouvera quelquefois que ce sont deux Racines unies, confonduës, & comme soudées ensemble. Quelquefois on ne les trouve en partie distinguées que par

deux pointes séparées.

478. Les Racines des groffes Molaires sont pour l'ordinaire plusieurs. La troisiéme en a trois, la guatriéme quatre; quelquefois la troisiéme en a quatre, & la quatriéme cinq: cela varie. Ces Racines sont quelquefois distinctement séparées; d'autrefois il y en a quelques-unes séparées, & quelquesunes confonduës dans la même Dent. tantôt plus, tantôt moins. On trouve dans quelques sujets une ou plusieurs de leurs pointes courbées en dehors, en dedans, ou autrement. Il n'est pas constant de trouver plus de Racines dans les Molaires superieures que dans les inferieures.

479. La Dent Tardive ou derniere Molaire n'a quelquefois qu'une seule Racine, tantôt fort courte, & tantôt

F iiii

très-longue. Quelquefois on ne la trouve dans un âge avancé que comme naiffante, & presque tout-à-fait cachée dans une Alveole, dont l'ouverture est fort étroite. Il faut remarquer par rapport à toutes les Dents Molaires, que leurs Racines s'unissent en une espece de Tronc vers le Collet de la Dent.

480. S U B S TAN E E. Je ne parle ici que des Dents de l'homme parfaitement adulte. Leur fubfanance est en general très-compacte & très-solide. Elles n'ont qu'une cavité fort étroite qui va du Corps à la pointe de chaque Racine, où elle se termine par un petit Trou, qui devient imperceptible, & même disparoît avec l'âge. En particulier leur substance est differente dans l'exterieur & dans l'interieur des Dents. Elle est encore differente dans leurs Corps & dans leurs Racines.

481. Le Corps de la Dent est encrouté d'une matière on substance bien plus dure que le reste, naturellement très-blanche, très-polie & luisante. Elle est comme vitrée en manière d'Email ou de Porcelaine, & il n'y a que le frottement de la lime & des liqueurs corrosives qui la puissent détruire. On l'appelle aussi l'Email des Dents. La Racine en est encore recouverte, mais

très-legerement.

482. Cette matiere vitrée, ou efpece d'Email, vûë par le Microscope, paroît être composée de quantité defibres très-courtes, & disposées de façon que leurs extrémités sont tournées en dedans & en dehors comme des rayons: L'interieur de la Dent n'est qu'osseux, quoique plus dur que dans tes autres Os, excepté l'Apophyse pierreuse de l'Os des Tempes.

483. CONNEXION. Elle est avec les Alveoles de l'une & de l'autre Mâchoire par l'Articulation immobile appellée Gomphofe. Les Dents y font enclavées en maniere de chevilles. Leurs Racines sont exactement entourées de la substance spongieuse du Diploë, deforte que la surface des Dents fait comme le moule de la concavité des Alveoles, qui paroissent plutôt des gaines poreules que des Fossettes Diploiques. Le Tronc des Racines est embrassé par l'orifice commun des Alveoles à quelque peu de distance du Collet. La rencontre des Dents superieures avec les inferieures est le plus souvent telle, que les superieures, sur-tout les Incifives, s'avancent sur les inferieures, dont l'Arcade paroît plus étroite sur le devant que l'Arcade superieure.

484. Us a G B S. Les Dents en general fervent à la Maffication : en particulier les Incifives fervent à couper & arracher : les Canines à casser & déchirer ; les Molaires à briser & à moutre. Les Dents contribuënt aussi à l'Articulation de la voix , sur-tout les In-

cifives.

# L'OS HYOIDE, ou OS DE LA LANGUE.

485. SITUATION GENERALE. FIGURE. Il est fittet au milieu de l'intervalle des Angles de la Mâchoire inferieure. Il est petit, & ressemble en quelque maniere à la Base de la Mâchoire inferieure, ou à un petit Arc. Les anciens Grecs l'ont comparé à une de leurs Voyelles, d'où ils ont pris occasion de le nommer Os Hyoïde, Yoïde, Yoïde, Ypssiolière.

486. Division. On y diffingue fabafe, qui en eft la partie anrerieure; deux grandes Cornes, qui en font les parties laterales; & deux petites Cornes ou appendices, qui en font les parties.

fuperieures, & dont chacune est quelquefois augmentée par en haut d'une ou de plusieurs autres appendices.

487. La Base est la partie la plus large & la plus épaisse de tour l'Os. Elle est possée transversalement. On y distingue deux Faces, une anterieure, inégalement convexe; & une posserieure, aussi inégalement concave : deux Bords, un superieur & un inferieur : deux extrémités, une à droite, & une à gauche. On y peut encore diffinguer les Angles.

488. Au milieu de la Face anterieure il y a une petite Eminence perpendiculaire qui divife la Base en parties droite & gauche, & qui se termine en haut par un petit Tubercule pointu, qui a de chaque côté une petite Facette un peu cave. En bas il y a suffi deux grandes Facettes. A côté vers l'une & l'autre Extrémité, on trouve des inégalités qui aboutissent aux Angles de la Base. La Face posterieure est cave.

489. Les grandes Cornes sont attachées aux Extrémités de la Base par des Symphyses Cartilagineuses. Elles font offenses dans l'adulte, & leurs Symphyses s'effacent presque entierement. Dans chacune de ces Cornes on distingue la Racine, ou Extrémité anterieure; la Pointe, ou Extrémité posterieure, & la portion moyenne. La longueur de chaque Corne est environ le double de celle de la Base. Les Racines ou Extrémités anterieures sont épaisses & un peu larges, & c'est par elles que les Cornes sont unies à la Base de l'Os. Les Portions moyennes sont un peu courbées en bas, & un peu élargies à l'endroit de la courbure. Les Pointes ou Extrémités posterieures se terminent par une espece de petite Tête cartilagineuse; & dans l'état naturel il descend de chacune de ces Têtes un Ligament court avec un petit Grain offeux ou cartilagineux, dont il fera parlé dans l'Exposition des Os frais.

490. Les petites Cornes font pofées fur la Symphyfe des grandes prefque perpendiculairement, étant un peu inclinées en arriere & en dehors. Elles font attachées par une Symphyse cartilagineuse propre. Elles sont cartilagineuses dans la jeunesse, & deviennent offeuses par la suite, quelquesois un peu tard; & leur Symphyle s'efface à la fin. Elles sont tantôt plus, tantôt moins longues. A chacune de leurs Extrémités superieures on trouve quelquefois une ou plusieurs portions accessoires, tantôt comme des Perles oblongues, tantôt comme de petites Colonnes posées les unes sur les autres, & attachées ensemble par une espece de Ligament plus ou moins cartilagineux. dont il sera parlé en son lieu. Ces Grains ou Perles & ces Colonnes font de la même substance que les petites Cornes, fuivant l'âge.

491. CONNEXION. Elle n'est point articulaire, & par consequent n'a pas lieu dans l'Exposition des Os Secs. On en ferala description dans celle des Os Frais, & dans celle de la Langue. On peut se contenter ici d'indiquer sa connexion avec les Apophyses Styloïdes par Symphyse ligamenteuse, de même qu'avec se Cartilage Thyroïde de la Trachée Artere & avec l'Epiglotte. Elle est aussi avec d'autres parties par le moyen des Muscles, comme on verra dans la suite.

492. USAGES. Le principal est de servir de Base & de soutien à la Langue. On croit que la souplesse ou la finesse de services Cornes peut contribuer à faciliter les roulemens dans le chant. LES OS DE L'OREILLE INTERNE,

PARTIES OSSEUSES DE L'ORGANE DE L'OUIE.

493. SITUATION GENERALE. Ces parties étant fabriquées & renfermées dans la portion inferieure de chaque Os des Tempes, je conseille fort de revoir ce que j'en ai dit ci - devant dans l'Exposition Anatomique de ces Os (255.), & d'y bien considerer la Situation particuliere de l'Apophyse pierreuse, de sa Base, de sa Pointe, de ses Faces, de l'Apophyse Mastoide, des Eminences, Cavités, Trous, &c.

qui s'y trouvent.

494. DIVISION. Tout l'Organe osseux de l'Oille se divise naturellement en quatre parties generales, qui font 10. Le Conduit Auditif externe: 20. La Caisse du Tambour : 3°. Le Labyrinthe: 4°. Le Conduit Auditif Interne. On peut encore le diviser en parties immobiles ou contenantes, qui sont les quatre qui viennent d'être nommées; & en parties mobiles ou contenuës, qui sont quatre Osselets renfermés dans la Caisse du Tambour, & nommées Enclume, Marteau, Etrier, & Offelet Orbiculaire ou Lenticulaire.

#### LE CONDUIT AUDITIF EXTERNE.

495. Il commence par le Trou Auditifexterne, dont le bord est faillant, raboteux, & comme tout-à-fait interrompu en arriere vers l'Apophyse Mastoïdienne. Ce Conduit a cinq ou six Lignes ou plus. Il est creusé oblique. ment de derriere en devant, un peu courbé & quelquefois comme en vis ANATOMIQUE.

dans le milieu. Son Calibre on Contour est à peu près ovale, plus large à son entrée que dans son milieu, d'où il s'élargit de nouveau à mesure qu'il avance."

496. Il se termine au dedans par un Bord circulaire très-égal, dont le plan est fort incliné; de-sorte que la partie. superieure du Cercle ou de ce Plan oblique est tournée en dehors, & la partie inferieure en dedans. Ainsi le Conduit a plus de longueur en bas qu'en haut. Le Cercle ou Bord circulaire est creusé dans la concavité de sa

circonference par une Rainure.

497. Dans les enfans le Conduit offeux externe manque. Ils n'ont point non plus d'Apophyse Mastoïde, & le Cercle dont je viens de parler est toutà-fait distingué du reste, comme une espece d'anneau particulier; mais avec l'âge il s'y unit entierement, & devient une même masse avec le reste. On l'appelle Cercle offeux dans les enfans, dans lesquels en effet on le peut tirer & séparer du reste assez facilement.

498. Il paroît même que tout le Conduit offeux des Adultes n'est qu'un prolongement du Cercle offeux des Enfans; d'autant plus qu'on peut détacher sans beaucoup de peine le Conduit entier dans un âge plus avancé. La Rainure circulaire est située entre l'Apophyse Mastoïde & la Fissure ou

Fêlure Articulaire.

#### LA CAISSE DU TAMBOUR.

499. FIGURE. SITUATION. C'est une Cavité irregulierement demi-spherique, dont le fond est tourné en dedans, & l'ouverture s'abouche avec la Rainure circulaire dont jeviens de parler. On y voit des Eminences & des Cavités.

SOO.EMIN.

TRAITE' DES OS SECS.

coo. EMINENCES. Trois principales. Une groffe Tuberofité fituée au bas du fond de la Caisse, & un peu en arriere: Une petite Piramide irreguliere située au dessis de la Tuberosité, & un peu plus en arriere. Sa pointe est percée d'un petit Trou, & à côté de la Base se trouvent très-souvent deux petits Filets offeux, parallelement placés, qui sont assez constans, mais que l'on ne manque gueres de casser à cause de leur finesse. Un Bec de Cuilliere placé à la partie superieure & un peu anterieure du fond de la Caisse. C'est la portion d'un demi Canal dont il sera parlé ci-après. Environ à une demie ligne de distance de la pointe ou extrémité du Bec, on voit une petite Traverse osseuse aller d'un bord de sa cavité à l'autre bord. Quelquefois cette petite Traverse n'est pas entiere.

501. CAVITE'S. Les principales font: l'Embouchute des Cellules ou Sinuolités Maftoïdiennes : l'Embouchute de la Trompe d'Euftachius : le demi Canal offeux : la Fenêtre Ovale, la Fenêtre Ronde. On y peut ajouter le

petit Trou de la Piramide.

502. L'Embouchure des Cellules ou Sinuosités Mastoidiennes est à côté de la partie posterieure & superieure du bord de la Caisse. Les Cellules qui y aboutissent font gravées dans l'épaisseur de l'Apophyse Mastoïde : elles font fort irregulieres & très - ansradueuses.

503. L'Embouchure de la Trompe d'Euftachius est à côté de la partie anterieure & un peu superieure du bord de la Caisse. Cette Trompe est communement appellée en France l'Aqueduc. C'est un Canal ou Conduit qui va de la Caisse vers les ouvertures posterieures des Fosses Nasales ou Narines, & vers la Voste du Palais. On ne

parle ici que de sa portion osseuse. Il est creuse dans l'Apophyse Pierreuse, le long du Conduit de l'Apophyse Carotidale, & en sortant il est augmenté par l'Apophyse Epineuse de l'Os Sphenoide. Ces deux Cavités, sçavoir les Cellules Mastoïdiennes & le Conduit d'Eustachius sont comme deux allongemens de la Cavité de la Caisse, l'un anterieur & l'autre posterieur.

504. Le demi Canal offeux dont le Bec de Cuilliere est une extrémité, est immediatement couché au - dessus du Conduit d'Eustachius, & attenant la Face superieure de l'Apophyse Pierreuse, ou comme dans l'épaisseur de cette Face. Il renferme dans l'état na-

turel un petit Muscle.

505. La Fenètre Ovale est un Trou de communication entre la Caisse & le Labyrinthe. Il est immediatement audessus de la Bosse ou Tuberosité. C'est un Ovale dont un côté est un peu arrondi & l'autre un peu applati. Le côté arrondi est en haut & le côté applatien bas; l'une de ses extrémités ou pointes est en devant, l'autre en arrière. Le contour de l'ouverture a du côté du Labyrinthe un petit rebord plat, fort mince, qui la rend plus étroite vers le Labyrinthe.

1506. La Fenètre Ronde est un peu plus petite que l'Ovale. Elle est struce dans la partie inferieure & un peu postreieure de la Bosse ou grosse Tuberosité. Son ouverture est tournée obliquement en arriere & en dehors. C'est l'orisse d'un Conduit particulier du

Labyrinthe.

507. Le Trou de la pointe de la petite Piramide est l'orifice d'une Cavité qu'on peut appeller le Sinus de cette Piramide.

#### OSSELETS DE L'ORGANE DE L'OUIE.

508. La Caisse contient plusieurs petits Os que l'on nomme Osselets de l'Organe de l'Oiie. On en trouve ordinairement quatre, dont chacun porte un nom particulier tiré de quelque ressemblance; sçavoir l'Enclume, le Marteau, l'Etrier, & l'Os Orbiculaire ou Lenticulaire.

509. L'ENCLUME ressemble en quelque saçon à une des premieres Dents Molaires, dont les Racines seroient fort écartées. Elle ne ressemble pas tant à une Enclume. On la peut diviser en Corps & en Branches. Le Corps en est a grosse masse, les Branches sont deux, que l'on nomme Jambes, l'une longue, l'autre courte. Le Corps est tourné en devant; la Jambe courte en arrière, & la longue en bas.

510. Le Corps de l'Enclume a plus de largeur que d'épaisseur. Il a deux Eminences & une petite Cavité double, ou deux petites Cavités entre les Eminences, à peu près comme la Couronne des premieres Dents Molaires.

511. La Jambe courte est large dans fa naissance, &v ac nd diminuant se terminer en pointe. Elle est située horizontalement. Sa Pointe est tournée en arriere, & attachée au bord de l'ouverture Mastoidienne de la Caisse du Tambour.

512. La Jambe longue paroît fituée verticalement, étant vûc directement par le Conduit Auditif externe; mais i on la regarde de derriere en devant, ou de devant en arriere, on verra qu'elle est inclinée de façon, que son extrémité est beaucoup plus inclinée en dedans que sa naissance. La pointe de cette extrémité est un peu applatie &

courbée en dedans presque en maniere de crochet, & quelquesois legerement cave comme une espece de Cure-oreille. Par là on distingue l'Enclume de l'Oreille droite d'avec celle de la gauche, quand on les examine détachées de leur place; car en tenant la Jambe courte toutnée en arrière, & la Jambe longue en même tems tournée en bas, si alors la petite courbure de la Jambe longue est tournée à gauche, l'Enclume est de l'Oreille droite; si elle est tournée à droite, elle est de l'Oreille gauche.

513. LE MARTEAU est un Os longuet qui a une grosse Tête, un petit Col, un Manche, deux Apophyses, l'une au Col, l'autre au Manche.

5 14. La Têre du Marteau a le sommet assez arrondi, & se retrectie refuite peu à peu vers le Col. Elle est inclinée, de même que le Col. Elle a de très-petites Eminences & Cavités qui répondent à celles du Corps de l'Enclume.

515. Le Manche est regardé par quelques-uns comme une des Apophyses du Marteau, & alors c'est la plus sorte des trois. Il forme un Angle ouvert, ou une espece de Coude avec le Col & la Tête. Il est un peu large & applari vers les côtés de l'Angle, & cette largeur va en diminuant vers son extrémité.

516. L'Apophyse du Manche, appellée par d'autres la petite Apophyse, ou l'Apophyse courte du Marteau, termine l'Angle dont je viens de parler. Elle s'éleve du côté du Col, & fait une même ligne droite avec rour le côté ou bord voisin du Manche.

517. L'Apophyse du Col, autrement appellée Apophyse Grêle, est naturellement très-longue, & si mince qu'elle se casse facilement, sur-tout quand elle est seche; ce qui est cause que sa longueur a été si long-tems inconnuë. Elle naît naturellement du Col. Quelquefois elle paroît beaucoup plus longue qu'elle n'est, & cela par la portion d'un petit tendon qui en se séchant y reste attaché.

c18. La situation du Marteau est celle-ci : la Tête avec le Col en haut & en dedans; le Manche en bas parallelelement à la Cuisse longue de l'Enclume, mais plus anterieurement; l'Apophyse du Manche en haut & en debors proche la portion superieure du bord de la Caisse; l'extrémité du Manche en bas, & à peu près au centre de la circonference de la Caisse; l'Apophyse Grêle en devant jusqu'à la Fissure ou Félure Articulaire de l'Os des Tempes. On distingue facilement par là le Marteau du côté droit d'avec celui du côté ganche.

(19. L'ETRIER. C'est un petit Osselet ainsi parfaitement bien nommé à cause de sa ressemblance avec un vrai Etrier. On le divise en Tête, en Jam-

bes ou Branches & en Bafe.

520. La Tête n'est que la sommité d'une espece de Col très-court & un peu applati sur les côtés. Le sommet de la Tête est le plus souvent plat, ou le-

gerement cave.

121. Les deux Jambes forment ensemble une espece d'Arc forcé, & representent très-bien celles d'un Etrier. La concavité de leur Arc est creusée par une Rainure qui continue depuis l'extrémité d'une Jambe jusqu'à celle de l'autre. L'une des Jambes est plus longue, plus courbée & un peu plus large que l'autre.

522. La Base imite assez celle d'un Etrier par rapport à son contour oval & à son union avec les Jambes, excepté qu'elle n'est pas percée ou ouverte comme les Erriers d'à present, mais pleine comme dans ceux des Anciens. Son contour a un petit rebord du côté des Jambes, qui fait paroître la Face du même côté un peu cave. L'autre Face est assez unie. Un côté de son Oyal est moins arrondi que l'autre.

523. La situation de l'Etrier. Il est couché, par rapport à la situation de l'homme consideré comme étant debout. Sa Tête est en dehors auprès de l'extrémité de la Jambe de l'Enclume. Sa Base est en dedans & enchâssée dans la Fenêtre ovale. La Jambe longue est couchée en arriere, & la courte en devant, toutes les deux dans un même plan. Par là on connoîtra fans difficulté si un Etrier détaché est du côté droit ou du côté gauche.

524. L'OS ORBICULAIRE OU LENTICULAIRE. C'est le plus petit de tous les Os du Corps humain. Il est situé entre la Tête de l'Etrier & l'extrémité de la Jambe longue de l'Enclume ; & il est articulé avec l'un & l'autre par ces deux Faces. Dans les Os fecs des Tempes on le trouve fort attaché, tantôt à l'Etrier, tantôt à l'Enclume ; de-forte qu'on pourroit le

#### LE LABYRINTHE.

prendre pour une Epiphyse de l'un ou

de l'autre de ces deux Offelets.

525. Le Labyrinthe est divisé en trois parties, sçavoir une anterieure, une moyenne, & une posterieure. La portion moyenne est nommée Vestibule; l'anterieure, Limaçon; & la posterieure, Labyrinthe en particulier, qui comprend trois Canaux, appellés Canaux demi-circulaires.

526. Il faut ici fe fouvenir exactement de la fituation particuliere & de la direction de l'Apophyse Pierreufe. Ceci fupposé, le Limaçon est en devant & en dedans, vers la pointe de l'Apophyse; les Canaux demi-circulaires sont en arriere & en dehors, vers la base de l'Apophyse; le Vestibule entre deux.

527. LE VESTIBULE. C'est une Cavité irregulierement arrondie, plus petite que la Caisse du Tambour, située plus interieurement & un peu plus anterieurement. Ces deux Cavités sont comme adossées, & n'ont qu'un même mur mitoyen, percé environ au milieu par la Fenêtre Ovale, par laquelle elles communiquent ensemble.

528. La Cavité du Vestibule est encore percée de plusieurs autres Trous. Sur le dehors ou du côté de la Caisse, outre la Fenêtre ovale, elle est encore percée par la Fenêtre ronde, mais ce n'est ordinairement que dans les Os fecs. En arriere il y en a cinq, qui font les Orifices des Canaux demi-circulaires. Sur le devant en bas il y a deux Trous pour l'entrée du Limaçon, dont l'un est bouché dans les Os frais. Sur le devant du côté du Conduit Auditif interne, & vis-à-vis la Fenêtre ovale, il y en a plusieurs très-petits pour le pasfage des Nerfs. En dessus il n'y a que des Porofités.

529. LES CANAUX DEMI-GIRCULAIRES. Ils sont au nombre de trois; un Vertical superieur, un Vertical posterieur, & un Horizontal. Le Vertical superieur est situé transversalement par rapport au Rocher, & de saçon que sa courbure est en haut & ses extrémités en bas, l'une en dedans, & l'autre en dehors. Le Vertical posterieur est stué dans un plan parallele à la longueur de la Roche, ayant la courbure tournée en arrière, les extrémités en devant, l'une en haut, & l'autre en bas. L'extrémité superieure du Vertical posterieur se rencontre & se confond avec l'extrémité interne du Vertical superieur. L'Horizontal a la courbure & les extrémités presque de niveau. Sa courbure est obliquement en arriere, & se extrémités vont en devant se terminer sous les extrémités du Vertical superieur ou transversal, mais un peu plus près l'une de l'autre. Son extrémité interne est presque dans l'interstice des extrémités du Vertical posterieur.

530. Le Canal Horizontal est ordinairement le plus petit des trois. Le Vertical posterieur en est souvent le plus grand; quelquefois c'est le Vertical superieur qui surpasse les autres.On trouve aussi ces deux presque égaux. Ils font tous trois plus que demi-circulaires, & forment chacun presque trois quarts de cercle. Ils sont tous plus larges vers leurs orifices que dans leur portion moyenne. Ces Orifices s'ouvrent dans le Vestibule en arriere, comme j'ai deja dit, & ils ne sont que cinq, à cause de l'embouchure commune des deux Verticaux (529.); de-forte que dans la portion posterieure du Vestibule on en voit trois vers le dehors &

deux sur le dedans.

531. Dans les Ensans la Substance
de ces Canaux est compacte, au-lieu
que celle qui les environne est spongieuse; c'est-pourquoi on les y distingue, & on les sépare aisement du reste
de l'Appopyse Pierreuse. Mais dans
l'Adulte tout ensemble est si compacte
& si solide, que ces trois Canaux ne
font que comme des Conduits qui seroient pratiqués dans un morceau d'Yvoire. Par cette description on peut distinguer parmi plusieurs Labysimbes
détachés, ceux de l'Oreille droite
d'avec ceux de l'Oreille gauche.

532. LE LIMAÇON. C'est une

espece de Cornet Spiral à double Conduit, creusé dans la partie anterieure du Rocher, à peu près comme la Cavité d'une Coquille de Limaçon. Il faut en considerer, & cela dans la vraie situation, la Base, la Pointe, la Lame Spirale ou demi-Cloison osseuse, la Lame Spirale ou demi-Cloison osseuse, la la longueur en deux demi-Canaux; le Noyau autour duquel tourne le Cornet; les Oristes & l'union des deux Conduits.

553. La Base est tournée directement en dedans vers le Trou Audits interne. La Pointe est tournée en dehors; le Noyau est couché, & son axe est presque horizontal; le tout obliquement, suivant la direction de l'Os

Pierreux qui les renferme.

534. La Base du Limaçon est legerement cave, às percée de pluseurs perins Trous dans le milieu. Le Noyau est une espece de Cône fort court, dont la Base est à proportion très-large, & fair le milieu de la Base du Limaçon. Il est taillé en vis par une double Raimure qui tout autour paroît percée d'un grand nombre de Pores, quand on l'examine avec un Microscope.

535. Le Cornet Spiral fait envion deux contours & demi depuis la
Bafe jusqu'à la pointe. Ces contours
font étroitement unis ensemble le long
de leur rencontre, & forment par là une
Cloison commune entiere, qu'il faut
bien distinguer de la demi-cloison ou Lame Spirale, avec laquelle on la confond
souvent. On peut nommer la premiere
la Cloison des Contours ou Cloison
commune, & l'autre la Cloison des
deux Conduits, Cloison particuliere,
ou demi-Cloison.

536. L'une & l'autre Cloison sont intimement unies au Noyau, & elles ont là plus d'épaisseur qu'ailleurs. La Cloifon commune fait une Clolfon parfaite, qui fépare entierement les Contours; au-lieu que la particuliere n'est dans le Squelette qu'une Lame Spirale dont la largeur se termine tout autour vers le milieu de la Cavité du Cornet par un bord fort mince. Dans l'état naturel il y a une demi - Cloison Membraneuse qui avec celle-ci acheve entierement la Cloison particuliere des deux Conduits, comme on verra dans l'Exposition des Os frais.

537. Les deux demi - Canaux tournent conjointement autour du Noyau de façon que l'un eft du côté de la Bafe du Limaçon, & l'autre du côté de la Pointe; c'est-pourquoi j'en ai toujours appellé l'un Interne, & l'autre Externe. La division qu'on en a faite en Rampe sisperieure & en Rampe inferieure; ne convient point à l'état naturel, dont elle peut donner une très-fausse idée.

538. La Spirale ou Volute du Limacon commence au bas du Vestibule, monte en devant jusqu'en haut, redescend en arriere jusqu'en bas, d'où elle remonte derechef en devant, & ainst desuite depuis la Base qui est rournée en dedans, jusqu'à la Pointe qui est

tournée en dehors.

539. Ce détail fait assez connoître de quelle Oreille est un Limaçon qu'on aura trouvé séparement préparé. Il fait encore voir que dans le Limaçon de l'Oreille droite la direction des Contours est comme dans la plupart des Limaçons communs des Jardins, & dans presque toutes les especes de Coquillages ordinaires; au-lieu que dans le Limaçon de l'Oreille gauche, la direction des Contours est dans un sens contraire, & comme on la trouve dans une espece de Coquillage très rare.

540. Les deux demi-Canaux communiquent en plein dans la pointe du G iii EXPOSITION ANATOMIQUE.

Limaçon. Leurs Embouchures particulieres sont du côté de la Base du Limaçon. L'une de ces Embouchures s'ouvre immediatement dans le Vestibule, au bas de sa partie anterieure; l'autre aboutit à la Fenêtre ronde. Les deux Embouchures sont séparées par un petit Contour particulier, dont il sera parlé dans l'Exposition de l'Organe de l'Oiiie.

#### LE TROU AUDITIF INTERNE.

(41. Le Trou Auditif interne est dans la Face posterieure de l'Apophyse Pierreuse. Il est comme derriere le Vestibule & la Base du Limaçon. Ce Trou est une espece de Cul-de-Sac qui fe divife en deux Fossettes, une grande & une petite. La grande est inferieure, & fert à la Portion molle du Nerf Auditif ou de la Septiéme Paire. La petite est superieure, & sert d'Embouchure à un petit Conduit particulier par lequel passe la Portion dure du même Nerf.

542. La grande Fossette ou l'inferieure est percée de plusieurs petits Trous. Dans l'état naturel ces Trous font pleins de Filets nerveux de la Portion molle, qui vont dans le Noyau, dans les Conduits demi-circulaires, & dans ceux du Limaçon. C'est cette Foslette qui forme la Cavité legere de la Base du Noyau du Limaçon.

543. Le Conduit de la Portion dure du Nerf Auditif va derriere la Caisse du Tambour, & s'ouvre par le Trou Stylo-Mastoïdien. Fallope a donné à ce Conduit le nom d'Aqueduc, à cause de sa Figure qu'il avoit trouvée ressembler à celle d'un Aqueduc de son Païs. Cet Aqueduc commence à la petite Fossette, & perce de dedans en dehors la partie superieure de l'Apophyse Pierreule, où il fait une espece d'Angle ou Courbure. Il se jette ensuite en arriere, passe derriere la petite Piramide de la Caisse, & descend jusqu'au Trou Stylo-Mastoïdien, par lequel il fort & se distribue, comme on verra dans l'Exposition particuliere des Nerfs. Ce même Conduit communique par un petit Trou avec le Sinus de la Piramide, & plus bas par un autre avec la Caiffe du Tambour

544. Il y a des Crânes où l'Aqueduc de Fallope paroît à découvert dans fon chemin à la Face superieure du Rocher, où il est comme interrompu par un Trou double. C'est l'endroit où le Conduit fait la Courbure dont je viens de parler. Pour l'ordinaire ce Trou est

couvert d'une Lame osseuse.

#### LES OS SURNUMERAIRES DE LA TESTE.

545. C'est ainsi que j'appelle les Picces particulieres qui se trouvent dans plusieurs Crânes, principalement entre les Os Parietaux & l'Os Occipital. Ils interrompent la Suture Lambdoïde, & sont joints à ces Os par de vraies Sutures.

546. Leur Figure, leur Nombre & leur Volume varient beaucoup. Ils font quelquefois plus ou moins triangulaires, mais le plus souvent fort irreguliers. Ils anticipent dans quelques sujets sur l'Os Occipital; dans d'autres sur les Os Parietaux; dans plufieurs ils s'étendent de tous côtés. Ils sont ordinairement dentelés, & plus larges en dehors du Crâne qu'en dedans, où leur connexion est sans dentelures, & où quelquefois ils ne paroissent presque pas, sur-tout quand ils sont petits en dehors. 547. On les appelle ordinairement Clets, à l'imitation des Menuifiers, qui donnent ce nom à des pieces qui affermissent l'assemblage de plusseurs às. Ce nom leur pourroit convenir, comme étant quelquesois placées à peu près de cètre façon, mais non pas comme ayant un pareil usage par rapport aux Os du Crâne ou aux autres

Os de la Tête. Ils peuvent servir à multiplier les Sutures ordinaires, &c.

548. Il se trouve aussi de ces sortes de Pieces dans les Jointures des Os du Crâne avec ceux de la Face, & dans celles des Os de la Face entre eux. On pourroir ranger parmi ces Os les Dents surnumeraires & hors de rang.

## LE TRONC DU SQUELETTE.

549. Le Tronc du Squelette comles Os qui fe trouvent naturellement
entre la Tête & les quatre grandes Extrémités. On le divile en trois parties,
qui font l'Epine du Dos, le Thorax,
& le Bassin. La premiere, sçavoir, l'Epine du Dos peut être regardée comme
partie commune, & les deux autres
comme parties propres.

#### L'EPINE DU DOS.

550. ETENDUE. SITUATION GENERALE. On donne ce nom en general à toute la rangée des Os qui fe suivent sans interruption depuis l'Os Occipital jusqu'en bas, le long de la pattie posterieure du Tronc.

551. F I G U R E. Elle represente une Colonne brisée ou très-composée, arrondie en devant, herissée de pointes en arriere, comme d'autant d'Epines particulieres, creusée dans toute sa longueur en maniere de Canal, & percée de côté & d'autre par plusieurs Trous qui s'ouvrent dans ce Canal. Quand on la regarde directement par devant ou par detriere, elle paroît droite & composée de différentes portions de Piramide assorties à contre-

sens. Vûë de côté elle presente plufieurs Courbures differentes.

552. DIVISION. Les Pieces qui forment l'Epine du Dos sont de deux fortes; les unes simples, les autres composées. Les simples sont pour l'ordinaire au nombre de vingt-quatre, appellées particulierement Vertebres. Les composées sont deux, dont l'une est nommée Os Sacrum, & l'autre Coccyx. On donne aussi aux portions qui composent ces deux Pieces le nom de Fausses Vertebres, en donnant aux autres celui de Vraies Vertebres.

553. On diftingue les vingt-quatre Vraies Vertebres en trois Classes, sçavoir en sept Vertebres du Col, en douze du Dos, & en cinq des Lombes. On nomme celles de la premiere Cervicales, celles de la feconde Dorsales, & celles de la troisseme Lombaires.

554. Pour avoir une idée nette de l'arrangement & de la composition de toutes ces Pieces, il faut premierement considerer ce qu'elles ont de communentre elles. Ensuite on examinera ce qui est particulier aux Vertebres de chaque Classe, ce qui en caracterise quelques-unes plus specialement. On finita par l'examen des portions qui compositent l'Os Sacrum & le Coccyx.

#### LES VERTEBRES EN GENERAL.

555. Ce que toutes les Vertebres ont de commun, se peut rapporter à leur Conformation externe, à leur Structure interne, à leur Connexion, & à leur Usage.

556. CONFORMATION EXTERNE. DIVISION. On confidere dans les Vertebres en general le Corps, les

Apophyses, & les Cavités.

557. LE CORPS DES VERTEBRES, na ppelle ainfi la partie principale ou la groffe maffe qui est fituée anterieurement, & est le foutien des autres parties. Il represente dans la plupart une portion d'une espece de Cylindre coupé transversalement, dont la circonference est plus ou moins arrondie fur le devant, & échancrée en arriere. Il a deux Faces, une superieure & une inferieure, dont chacune est pour ainfi dire bordée d'une Lame très-mince en maniere d'Epiphyse.

558. LES APOPHYSES. Elles font dans la plupart au nombre de fept: une posterieure, appellée Apophyse Epineuse, qui se termine par une petite Epiphyle, & qui fait donner le nom d'Epine à toute la RangéeVertebrale.Deux laterales, appellées Apophyses Transverses. Quatre qui sont aussi laterales, scavoir deux à chaque côté, une en haut, & une en bas. On leur donne le nom d'Apophyses Obliques; & on les distingue en Apophyses Obliques superieures ou ascendantes, & en Apophyses obliques inferieures on defcendantes. Ces quatre sont les plus petites de toutes dans chaque Vertebre, & elles ont chacune une Facette cartilagineuse. Je les appelle Apophyses Articulaires plutôt qu'Obliques, par la

ANATOMIQUE.
raison que je dirai dans la suite; & je
les nomme aussi les petites Apophyses

les nomine aum les peutes rip

des Vertebres.

559. Les Cavite's. Un grand. Trou mitoyen entre le Corps & les Apophyses. Quatre Echanctures, deux à chaque côté, une superieure pe ite, & une inferieure plus grande. Le grand Trou aide à former le Canal de l'Epine du Dos, & les Echanctures d'une Vertebre par la rencontre de celles d'une autre, forment à chaque côté de l'Epine du Dos les Trous lateraux qui communiquent avec le Canal.

560. SITUATION PARTICULIERE. Quoiqu'elle foit affez bien marquée, il est bon d'en faire la repetition. Le Corps est la partie anterieure de chaque Vertebre: l'Apophyse Epineuse est la posterieure: les Apophyses Transverses, les Obliques ou Articulaires, & les Echancrures en sont les parties laterales. Le grand Trou est au milieu

de toutes ces parties.

561. STRUCTURE INTERNE. Elle est en general Spongieuse ou Diploïque, environnée d'une Substance compacte qui est très-mince au Corps, & assez épaisse auxApophyses.

562. CONNEXION. Les Vertebres font jointes enfemble en deux manieres, sçavoir par les Corps & par les petites Apophyses. Leurs Corps dans l'état naturel sont principalement unis ensemble par Symphyse cartilagineuse, c'est-à-dire par l'intermede des Cartilages souples & élastiques dont on verra la description dans celle des Os frais. Cette Connexion cartilagineuse rend les Trous lateraux de l'Epine du Dos plus grands dans le Cadavre que dans le Squelette, où les Cartilages manquent.

563. La connexion des Verrebres par leurs petites Apophyses est par

Arthrodie

Arthrodie, & nullement par Charniere ou Ginglyme, comme je prouverai dans la fuite. Ces deux Connexions font affermies par des Ligamens très-forts dont l'exposition n'a pas lieu ici.

#### LES VERTEBRES DU COL.

564. LE Corrs. Dans la plupart de ces Vertebres le Corps est un peu applati anterieurement, et a moins d'épaisfeur ou de hauteur que celui de toutes les autres Vertebres de l'Epine du Dos. La Face superieure est comme échancée ou concave , & l'inferieure est convexe à proportion. La largeur anterieure de chaque Corps de ces Vertebres augmente par degrés en descendant, de forte qu'ils representent ensemble une espece de Pyramide. J'excepte des particularités des deux premières Vertebres & de la septiéme ou dernière.

565. Les Apophyses Epineuses. Elles font plus ou moins redresses & fourchues à leur extrémiré, excepté la premiere Vertebre qui n'en a point.

566. LES APOPHYSES TRANS-VERSES. Elles font pour la plupatr très-courtes, perpendiculairement percées, concaves en dessus en forme de Gouttieres, un peu fourchuës, & comme doubles; excepté la premiere & la derniere Vertebre qui les, ont plus longues & un peu pointuës.

567. Les Apophyses Articu-Laires. Elles ont en general, excepté la premiere, plus le caractere d'obliquité que celles du Dos. & celles des Lombes, & leurs Faces cartilagineuses fort inclinées de maniere que dans chacune les Faces des deux Apophyses superieures sont tournées en arriere & en haur, & les deux inferieures en devant & en bas. J'excepte encore ici quelques particularités des deux premieres Vertebres.

LA PREMIERE VERTEBRE
DU COL.

168. On l'appelle Arlas, parcequ'elle porte la Têre, comme les ancienes Fables marquent qu'un certain Atlas portoit le Globe de l'Univers. Cette Verrebre n'a ni Corps ni Apophyse Epineuse. Son Ouverture ou la Capacité est beaucoup plus grande que celle des autres. Elle est comme une espece d'Anneau ofseux très inégal, & rempli tout autour, d'Eminences & de Cavités. On peut la diviser en deux Ares, un anterieur ou plus grand, un posterieur ou plus grand, un posterieur ou plus grand, un posterieur ou plus petit.

569.L'Arcanterieur est formé de deux grosses masses la terales & d'une petite portion d'Arc qui avec les deux masses forment une Echancture dans la partie anterieure de la grande Cavité ou Capacité de la Vertebre. On peut regarder les Masses laterales comme un Corps séparé en deux, sans lesquels la premiere Verrebre auroit été trop foible pour soutenir ses Articulations.

570. L'Arc posterieur porte directement en arriere au milieu de la convexité un Tubercule, un peu pointu, pluslarge que le Tubercule anterieur, & marqué d'Impressions musculaires à chaque côté, sur le bord superieur & sur le bord inferieur, Ce Tubercule paroît ici tenir lieu d'Apophyse Epineuse.

571. Les Apophyses Transverses de la premiere Vertebre naissent du miseu de la hauteur des Masses laterales. Elles sont percées perpendiculairement à leur naissance. Elles sont au commencement larges, beaucoup plus longues que celles des cinq Vertebres au-defous, & yont peu à peu se terminer par

une pointe mousse, qui quelquesois est comme double, & marquée en dessus & en dessous d'Empreintes musculaires.

572. Les Apophyses Articulaires superieures sont les plus grandes de toutes les Apophyses Articulaires de l'Epine du Dos. Ce sont des Cavités Cartilagineuses rés-oblongues, fabriquées dans la Face ou partie superieure des Masses laterales. Elles sont situées presque horizontalement, mais de façon que leurs extrémités anterieures sont plus en dedans, & par consequent plus près l'une de l'autre que les extrémités posterieures. Elles sont proportionnées à la convexité des Condyles de l'Os Occipital.

573. Les Apophyses Articulaires inferieures sont moins caves, moins oblongues ou étendués de devant en arriere, mais plus larges. Elles sont inclinées lateralement de dedans en dehors, & de haut en bas. Elles sont directement sous les superieures; de-sorte que les Apophyses Articulaires, les Apophyses Transverses, les Trous & la Masse laterale de chaque côté se trou-

vent fur une même ligne.

574. Il y a une Echancture longuette comme une espece de Gouttiere entre chaque Apophyse Articulaire superieure & l'Arc posserieur de l'Anneau osserieure, depuis le Trou de l'Apophyse transverse en arriere; par laquelle Echancture, dans l'état naturel, les Vaisseaux Vertebraux sont un contour avant leur passage par le grand Trou Occipital. On trouve rarement un Canal entier au lieu de cette Goutsiere. Il y a encore une pareille Echancture, ou Gouttiere, mais moins profonde, à chaque côté entre cet Arc & les Apophyses inferieures.

575. Dans la circonference interne du grand Trou de cette Vertebre, au

milieu de la grande Echancture, il y a une Facette Cartilagineuse pour l'Atriculation du Pivot de la seconde Vertebre, & à chaque côté de cette Echancture entre les Apophyses superieures & inferieures, il y a une petite Facette ou Impression inégale pour l'attache d'un Ligament transversal qui sert à brider le Pivot. Tout autour de la mêmes Circonference, superieurement & inferieurement, on voit plusieurs Inégalités ou Impressions.

576. LA SECONDE VERTEBRE DU COL eft très-differente de la premiere. Son Corps est plus étroit & a plus de hauteur que celui des Vertebres suivantes. Il est augmenté superieurement par une Eminence en manière de Pivot ou de Dent appellée Odontoïde felon les Grees, c'est-à-dire dentisorme.

577. Il faut observer dans ce Pivor quatre Impressions ou Marques; une anterieure, qui est une Facette Cartilagineuse pour son Articulation avec la Facette de la grande Echancrure de la premiere Vertebre; une posterieure pour l'attache du Ligament transversal dont j'ai parlé; deux superieures, qui s'unissent à la Sommité ou Pointe du Pivot, & servent d'attache à des Ligamens par lesquels ce Pivot tient au bord anterieur du grand Trou Occipital. La portion superieure du Pivot est une vraie Epiphyse entée sur une Apophyse sourchie.

578. L'Apophyse Epineuse est courte, large, & très - sourchie. Elle est distinguée en parties laterales par une espece de Crête angulaire en dessus. Elle est cave en dessous, & cette Cavité est comme angulaire, & distinguée en parties laterales par une Ligne

offense.

579. Les Apophyses Transverses font fort courtes, un peu descendantes,

percées obliquement, au-lieu que celles de toutes les autres Vertebres font rrouées perpendiculairement. Cette obliquité ne paroît pas tant quand les Apophyses ont peu d'épaisseur; & quand elles sont épaisses, ce Trou et plutôt un vrai Canal, mais courbé de maniere qu'un de ses Orifices est en bas, & l'autre en dehors. Ces Apophyses sont courtes, & se terminent par une Pointe tournée en bas.

580. Ses Apophyses Articulaires superieures ne répondent pas toutà-fait aux inferieures de la Premiere. Leurs Facettes cartilagineuses inclinent obliquement en dehors & en bas, mais elles font moins larges, & ont le bord un peu élevé en dehors; de-sorte qu'en les ajustant ensemble dans le Squelette, elles laissent ordinairement un petit espace vuide entre elles, principalement sur le devant & en arrière. - J'en donnerai la raison dans l'Histoire des Os Frais. Les Apophyses superieures de cette Vertebre, les Transverses de la Premiere & leurs Trous sont dans une même Ligne perpendiculaire ou verticale.

581. Les Apophyses inferieures sont plus reculées & plus petites. Leurs Facettes cartilagineuses sont tournées en arriere, & très-obliquement inclinées de bas en haut, & de devant en arriere; de-forte qu'elles approchent plus de la situation verticale que de l'horizontale. Ces Facettes sont un peu concaves.

582. Les Echanctures superieures font superficielles, longuettes, rectifées derrière les Apophyses superieures, & elles s'effacent insensiblement vers l'Apophyse Epineuse. Les Echanctures inferieures sont plus en devant. Elles sont directement au-dessous des Apophyses Transverses, & des Trous

de ces Apophyses. Le Corps de cette Vertebre a sur le devant un très-petit Tubercule.

583.LA TROISIE'ME VERTEBRE DU COL. Sa Conformation répond affez à ce qui a été dit ci-dessis des Vertebres du Col en general. Ses Apophyses superieures sont proportionnées aux inferieures de la seconde Vertebre. Leurs Facettes sont un peu convexes & tournées en arriere. Ses Apophyses inferieures sont legerement concaves, & tournées en devant.

584. Ses Apophyses Transverses sont fort courtes, & studes devant les Articulaires. Elles sont comme fourchuës & un peu enfoncées en dessus comme une Gouttiere, entre le Trou lateral & l'Extrémité. Ses Echancrures sont un peu tournées en devant au dessus & au-dessous des Apophyses Transverses, & les inferieures sont plus profondes que les superieures.

585. LA QUATRIEME, CINQUIEME ET SIXIE'ME font preque de la même maniere que la Troifiéme, excepté que leurs Corps s'élargissent de plus en plus, mais toujours
concaves en dess'élargissent de l'Apophyse Epineuse de
la Sixiéme est plus longue, plus menue, plus relevée ou redressée que
celles des trois précedentes. Les Apophyses inferieures de la Quatriéme &
les inferieures de la Cunquiéme, de
même que les superieures de la Sixiéme
ont moins de pente ou inclination que
les Vertebres au-dessus.

586. LA DERNIERE VERTEBRE DU Col a le Corps encore plus large que les autres, de forte que tous les Corps des Vertebres du Col reprefentent une Pyramide particuliere pofée fur la Colonne Vertebrale du Dos-La Face inferieure du Corps de cette

Ηij

Vertebre est presque plate ou très-peu convexe. Son Apophyse Epineuse est longue, presque redressée, & fort faillante; c'est-pourquoi elle a été appellée en Latin Prominens. Elle se termine par une espece de petite Tête applatie par le sommet, quelquefois un peu enfoncée & comme fourchue, quelquefois plus simple & unie.

587. Les Apophyses Transverses de cette Vertebre sont plus longues, plus reculées, & moins en Gouttiere que celles des précedentes. Leurs Trous sont quelquefois doubles, & alors plus petits que les Trous fimples des autres. Ces Trous font quelquefois interrompus ou entr'ouverts en maniere d'Echancrure. Cette varieté se trouve aussi

dans la fixiéme Vertebre.

188. Les Apophyses superieures sont comme dans les Vertebres précedentes, mais les inferieures ont les Facettes un peu plus inclinées, plus larges, & proportionnées aux Apophyses superieures de la premiere Vertebre du Dos.

589. Les grands Trous mitoyens de toutes ces Vertebres, après la Premiere, font beaucoup plus amples que dans celles du Dos. Ils font en quelque façon triangulaires, étant applatis en devant & retrecis en arriere.

#### LES VERTEBRES DU DOS.

590. Les Vertebres du Dos ont le Corps plus haut que celles du Col, & également applati en dessus & en dessous par les Faces, excepté la premiere, qui a quelquefois la Face superieure legerement concave.

591. Leurs Corps se retrecissent entre les deux côtés de plus en plus comme par degrés depuis la premiere Vertebre jusqu'à la Quatriéme ou Cinquiéme, & ils s'élargissent entre le devant & le & le derriere à mesure qu'elles deviennent plus inferieures; de-sorte que si on les regarde par devant, elles representent une portion de Cône ou de Pyramide renversée; & si on les regarde lateralement, elles paroissent comme une portion de Pyramide naturellement

polée.

592. Depuis la quatriéme Vertebre jusqu'à la derniere, l'Etenduë & le Volume des Corps augmentent de plus en plus, mais plus entre les côtés qu'entre le devant & le derriere. Ainsi en regardant toute la colonne des douze Vertebres du Dos directement en devant, on y verra au dessus de la moitié de la colonne un retrecissement sensible, qui ne paroît pas en la voyant de côté ou d'autre.

593. Les Apophyses Epineuses sont longues, tranchantes en dessus, superficiellement caves en dessous, où il y a souvent une Ligne offeuse fort étroite, directement opposée au tranchant. Elses se terminent par une espece de petite Tête pointué. Elles sont fort inclinées, excepté les trois ou quatre premieres, qui sont plus relevées & plus courtes à mesure qu'elles approchent du Col. Les trois dernieres se redresfent aussi par degrés en descendant, & deviennent encore plus larges & plus courtes.

594. Les Apophyfes Articulaires font presque directement au - dessus & audessous des Apophyses Transverses, & le plan de leurs Facettes paroît plus vertical ou perpendiculaire qu'incliné ou oblique. Les superieures ont les Facettes un peu convexes & tournées en arriere: les inferieures les ont un peu concaves & tournées en devant.

595. Les Apophyses Transverses sont mediocrement longues, & leur longueur diminuë par degrés jusqu'à la Douziéme Vertebre, qui les a trèscourtes & très-petites. Elles ont les Extrémités en maniere de Tête, & le milleu retreci comme une espece de Col. Anterieurement à leurs Extrémités ou Têtes elles ont des Cavités cartilagineuses qui répondent aux Tuberosités des Côtes. Ces Cavités diminuent & s'esfacent plus ou moins en descendant, de-sorte que les deux dernieres Vertebres n'en ont ordinairement point du tout. Les premieres Vertebres du Dos ont ces Cavités plus en devant que les suivantes, qui les ont de plus en plus tournées vers le dehors.

596. Les Echancrures laterales, dont les inferieures sont les plus cavées, se trouvent entre les Apophyses Articu-

laires & les Corps.

697. Enfin ces Vertebres ont pour la plupart quatre petites Facettes cartilagineuses particulieres sur les côtés de leurs Corps, deux à chaque côté, l'une au bord superieur & l'autre au bord inferieur, près les Apophyses Articulaires. Ces Facettes sont obliquement caves, & disposées de maniere que les Inferieures d'un Corps forment avec les Superieures du Corps snivant comme des Niches, dans lesquelles les Têtes ou Extrémités des Côtes sont articulées. La premiere Vertebre forme ordinairement seule une Niche entiere pour la premiere Côte, & la moitié d'une pour la feconde. Les deux dernieres Vertebres n'en ont pour l'ordinaire qu'une entiere à chaque Côte. C'est ce que les Vertebres du Dos ont de plus particulier, & qui les distingue des autres Vertebres.

598. Dans les Apophyses Articulaires Inferieures de la derniere Vertebre du Dos, les Facettes sont tournées un peu lateralement de dedans en dehors, de elles deviennent aussi un peu convexes. Cela fait que cette Vertebre est reçue en haut & en bas, au-lieu que la premiere Vertebre du Col reçoit en haut & en bas. Outre les sept Apophyses ordinaires, cette Vertebre en a fouvent deux petites entre les Transverses & les Articulaires superieures.

599. Les grands Trous mitoyens des Vertebres du Dos s'arrondiffent en descendant, & deviennent plus étroits, sur-tout depuis la Troisiéme jusqu'à la Dixiéme, où ils commencent à s'applatir & à s'élargir à peu près comme dans

les deux premieres.

600. Tous ces grands Trous mitoyens, dont chaçun doit être regardé comme une portion de Canal, ont une échancrure en arriere au-deflus de l'Apophyse Epineuse & entre les deux Apophyses Articulaires. On trouve de pareilles grandes Echancrures au-defus de Service de Col; mais comme elles sont superficielles & larges, on n'y a pas fait beaucoup d'actention. Celle de la derniere Vertebre du Col est affez remarquable; & celle de la derniere Vertebre du Col est affez remarquable; & celle de la derniere Vertebre du Dos paroît la plus prosonde de toutes.

#### LES VERTEBRES DES LOMBES.

601. Les Corps de ces Vertebres ont plus de volume que ceux des autres Vertebres de toute l'Epine du Dos, & ils augmentent à mesure que les Vertebres deviennent plus inferieures; mais plus en largeur qu'en épaissen, c'estadire plus entre les côtés qu'entre le devant & le derriete. Ils sont un peu retrecis au milien entre leurs Faces superieures & inferieures, & leurs bords sont saillans.

602. Leurs Apophyses Epineuses

sont courtes, redresses, fort larges fur les côtés, étroites en dessus en dessus. Le Bord superieur de ces Apophyses est tranchant, & l'inferieur est comme partagé en deux Levres par une ligne plus ou moins saillante. Les Extrémités sont un peu épaisses: celle de la derniere ou Cinquiéme est plus courte, moins large, & un peu courbée en bas.

EXPOSITION

603. Les Apophyses Transverses sont plus longues & plus minces qu'aux Verrebres du Dos, & cette longueur augmente pour l'ordinaire depuis la premiere de ces Vertebres jusqu'à la Troisséme, & ensuite diminue jusqu'à la derniere; elles sont plus ou moins droites; elles sont plates en arriere &

plus égales anterieurement.

604. Les Apophyses Articulaires superieures de chacune de ces Verrebres font longitudinalement caves; les inferieures font longitudinalement convexes, & plus près l'une de l'autre que les superieures. Les Cavirés sont contournées en dedans, l'une vers l'autre; & les convexirés sont détournées en contre-sens & en dehots; de-forte que les unes & les autres sont stutées dans deux plans differens, plus ou moins paralleles avec le plan des Apophyses Epineuses.

peu en descendant, de-sorte que les Facettes des Apophyses inferieures de la derniere Vertebre sont un peu plus

tournées en devant.

606. Outre les sept Apophyses ordinaires, ces Vertebres en ont encore chacune deux petites qui sont comme accessories des deux superieures. La Face inferieure du Corps de la derniere Vertebre est obliquement inclinée en devant; de-sorte qu'il y beaucoup plus de hauteur en devant qu'en arriere. 607. Les grands Trous mitoyens de ces Vertebres font plus amples qu'aux Vertebres du Dos. Ils font applatis anterieurement, & prefque angulaires en arriere, à peu près comme aux Vertebres du Col.

#### L'OS SACRUM.

608. SITUATION GENERALE, Il est struct à la partie posterieure & inferieure du Trone, comme la Base & le soutien de toute l'Epine du Dos; c'est-pourquoi il est aussi nommé par quelques-uns Os Bassilaire.

69, FIGURE. DIVISION. Sa Figure imite celle d'un triangle oblong dont la base est en haut & la pointe en bas. On la peur diviser en Partie superieure ou Base, & en Pointe: en deux Faces, une anterieure concave, une posterieure convexe; & en deux Bords ou Parties laterales. On le considere ici comme une seule piece, selon l'état ordinaire d'un Corps adulte.

610. Dans la jeunesse il paroît distin-Atement composé de plusieurs Pieces primitives qu'on nomme Fausses Vertebres. Ces Pieces tiennent alors enfemble par des Cartilages, qui avec l'âge diminuent, s'endurcissent & s'effacent entierement à la fin, de-forte qu'il n'en reste que des traces, comme des lignes plus ou moins saillantes. Ces Pieces sont au nombre de cinq; quelquefois on en trouve fix. Elles portent chacune quelque marque de Vertebres. La superieure a beaucoup plus de volume que la plus grosse de toutes les Vraies Vertebres : les autres diminuent très-fort à mesure qu'elles deviennent inferieures; en-sorte que la derniere qui fait la Pointe de l'Os Sacrum n'a aucune apparence de Vertebre.

611. FACE ANTERIEURE OU

CONCAVE. On y voit ordinairement quatre Paires de grands Trous, quelquefois plus , selon le nombre des Pieces primitives ou Fausses Vertebres. Ces Trous font deux Rangées longitudinales, & ils paroissent être faits par la rencontre des Echancrures originaires des Pieces. Le long du milieu de la Face entre les deux Rangs de Trous on voit comme cinq ou fix Corps de fausses Vertebres soudées ensemble. La premiere ou superieure approche plus de la conformation des vraies Verrebres que les suivantes. La derniere est très-petite, & à chaque côté audessous des grands Trous elle a une Echancrure, & quelquefois une petite avance en maniere de Corne.

612. FACE POSTERIEURE OH CONVEXE. Elle est fort inégale. On y voit aussi autant de Paires de Trous placés vis-à-vis ceux de la Face anterieure, & rangés de la même maniere; mais ils font moins grands qu'eux. Entre les deux Rangs de ces Trous on voit une espece d'Apophyse Epineuse plus ou moins tronquée ou imparfaite, principalement en haut, qui diminue en descendant. Souvent elles sont entr'ouvertes, tantôt les superieures, tantôt les inferieures, & font par les Rangées de ces interruptions une espece de Fente perpendiculaire plus ou moins large. Quelquefois ces Epines laissent une ouverture transversale entre elles. Tout ceci varie beaucoup. Au côté externe de chaque Rang de Trous, il y a des Tuberosités qui paroissent comme des Apophyses Transverses & Articulaires confonduës enfemble.

613. A la Base ou Partie superieure de l'Os Sacrum il y a deux vraies Apophyses Articulaires qui répondent aux Inserieures de la derniere Vertebre des Lombes. Au-dessous & à côté de chacune de ces Apophyses il y a une Echancune très-large. Entre les mêmes Apophyses on voit assez distinctement la Face superieure de la premiere fausse Vertebre. Cette Face est semblable à celle des Vertebres Lombaires. Elle est très-obliquement inclinée en arriere, de-sorte que le Corps de cette fausse Vertebre a plus de hauteur en devant qu'en arriere, comme la derniere des Vraies. L'obliquité de ces deux Faces fait que l'Os Sacrum & la derniere Vertebre des Lombes sorment par leur connexion un Angle assez faillant.

614. Derriere le Corps de cette premiere Vertebre de l'Os Sacrum, entre ses Apophyses Articulaires, il y a une Ouverture d'un grand Canal, triangulairement large, & fort applati, qui descend entre les deux grandes Faces de cet Os, & entre les quatre Rangs des grands Trous, derriere les Corps de toutes les fausses Vertebres. Il diminuë à mesure qu'il descend, & communique avec tous les grands Trous de l'une & de l'autre Face de l'Os Sacrum. Il est la continuation du grand Canal de l'Epine du Dos. Il est souvent interrompu en arriere par les Fentes dont j'ai parlé ci-dessus.

615. LES PARTIES LATERALES de cet Os font un peu évafées par en haut, où l'on voit à chaque côté une grande Facette cartilagineuse, inégale, longue & irreguliere, de la figure d'une 5 fort large, & quelquefois d'une tête d'Oiseau. Ces deux Facettes unissent l'Os Sacrum avec les deux Os des Hanches par Symphyse Cartilagineuse. Entre chacune de ces Faces larerales & les deux Trous posterieurs les plus proches, il y a un grand ensoncement raboteux, au-dessous duquel il y en a un autre moins grand. Ces Ensoncemens

EXPOSITION ANATOMIQUE.

64 EXPOSITION

font quelquefois percés de plufieurs

Trous, qui se perdent au dedans.

#### LE COCCYX.

'616. Le Coccyx est comme l'Appendice de l'Os Sacrum, à l'extrémité duquel il est situé. Sa Figure est en quelque maniere comme celle d'une petite Pyramide renversée, & un peu courbée vers le Bassin, à peu près comme le Bec d'un Coucou. Sa Face anterieure est plate, & la posterieure un peu arrondie. Il est composé de quatre ou cinq Pieces en maniere de fausses Vertebres, jointes les unes aux autres par des Cartilages plus ou moins souples. Quelquefois plusieures de ces Pieces, & quelquefois toures, sont entierement soudées ensemble.

617. La premiere est la plus grande de toutes. Elle a quelquefois à chaque côté de sa Base de petites Apophyses particulieres en maniere de Cornes, qui embrassent étroitement l'extrémité de l'Os Sacrum. Elle a aussi quelquefois une espece d'Apophyses Transverses un peu échancrées en haut, qui par leur rencontre avec les Echancrures de la derniere piece de l'Os Sacrum forment une Paire de Trous. dans le même rang des autres grands Trous. Les autres pieces du Coccyx font des quarrés irreguliers qui diminuent en volume par degrés, de-forte que la derniere est comme un Os Sesamoide.

USAGES ET MECANIQUE DE L'EPINE DU DOS.

618. L'Epine du Dos est tout en-

femble le Soutien general de tous les autres Os, & le Gouvernail universel des attitudes necessaires à leurs differens mouvemens. Pour trouver ces deux avantages dans une même Machine, il faut qu'elle ait deux qualités qui paroissen opposées, sçavoir fermeré & flexibilité on souplesse; & sa le l'on y peut ajouter la legereté, la Machine en fera plus parfaite.

619. L'auteur de la Nature y a pouvvû d'une maniere d'autant plus admirable qu'elle este plus simple. Il a rendu l'Epine flexible par la pluralité des Pieces qui la composent Il l'a rendué ferme, tant par la disposition de ces Pieces propres à se supporter & à se soutenir les unes les autres, que par leur conformation convenable aux attaches d'une infinité de cordages quí les lient ensemble. Ensin il l'a rendué legere par la Structure interne de ces Pieces.

620. Cette Mecanique n'est pas d'une même façon dans les trois Classes des Vertebres. Celles du Dos & des Lombes se soutiennent assez commodement par la largeur & la direction de leurs Corps. On y voir que cette disposition est proportionnée à la pefanteur du fardeau, & que plus les Vettebres sont inferieures & chargées, plus elles ont de volume & de largeur.

621. Le retrecissement de la Colonne Ossente vers la quarrième ou cinquième Vertebre du Dos, ne déroge en rien à cette Mecanique: car cet endroit étant particulierement affermi par l'attache des vraies Côtes, la grofseur des Vertebres y auroit été inutile; au-lieu que leur retrecissement augmente très-utilement la capacité de la Poltrine, pour y loger commodement pluseurs Visceres dont ilsera parlé dans un autre endroit. 611. Il n'en est pas de même dans les Vettebres du Col. Leurs Corps ont très-peu de volume & ont des Faces fort étroités. La Situation de la Rangée de ces Vettebres est naturellement oblique & panchée en devant, excepté les deux premieres qui sont plus redressées ce qui rend le Col offeux un peu courbé ou vouté en devant, au-dessus du milieu de sa longueur.

612. Pour sçavoir jusqu'où va cette obliquiré dans l'homme vivant, il faut être debout ou assis, tenir la Tête dans une attitude droite, sans la tourner de côré ou d'autre, & observer la situation des Apophyses Mastoïdes; car l'Articulation de la premiere Vertebre avec les Condyles de l'Occipur est directement entre les bords anterieurs de

ces Apophyses.

623. Pendant que l'homme est debout ou assis tout droit, l'obliquité de l'arrangement de ces Vertebres met les Faces obliques de leurs Apophyses Articulaires dans une situation presque horizontale; de-sorte qu'alors elles se portent les unes les autres non pas par leurs Corps seuls, comme les autres Verrebres, mais en partie par leurs Apophyses Articulaires, & leurs Corps sont déchargés d'une partie du fardeau.

624. L'obliquité de ces Apophyses en particulier paroît encore favoriser les mouvemens par lesquels on tourne le Col comme sur un Pivot; car l'obliquité de l'artitude naturelle du Col lui auroit très - difficilement permis de se tourner de cette saçon sans l'obliquité des Apophyses Articulaires. L'artitude plus verticale qu'oblique de la seconde & trosséme Vertebre facilire les inslexions laterales du Col.

625. Les Apophyses Transverses des Vertebres du Col forment par l'arrangement de leurs Trous une espece de Canal pour le passage des Vaissaux sanguins. La longueur de celles de la premiere Vertebre la rend plus aisse à tourner sur le Pivot de la seconde Vertebre. La petitesse des Apophyses Transverses dans les Vertebres suivantes les empêche de blesser suivantes les empêche de blesser les parties voissines dans les inslexions laterales du Col.

626. La longueur de l'Apophyse Epineuse de la seconde Vertebre facilite aussi le mouvement de rotation de la premiere Vertebre. La petitesse des Apophyses Epineuses des trois Vertebres suivantes donne au Col la facilité de se porter en arriere sans comprimer les parties voisses. Elles sont en récompense larges & foutchues pour donner assez d'attaches aux Muscles.

627. Les Vertebres du Dos servent principalement à la composition de la Cavité de la Poitrine, en soutenant les Arcades des Côtes. La Rangée de ces Vertebres étant un peu voîtée ou courbée en arriere, sert à augmenter la

Capacité de la Poitrine.

1628. La longueur des Apophyses Epineuses est proportionnée au grand nombre de Muscles qui y sont attachés. Leur obliquité par laquelle elles sont pour la plupart couchés les unes fur les autres , non seulement empêche cette longueur d'être incommode, mais sert encore à rendre le Dos inflexible à contre-sens, & par consequent capable de soutenir de grands fardeaux sans plier dessions.

629. La courbure des Apophyses Transverses en arriere contribue à la Capacité de la Poirtine, & donne à la double Articulation des Côtes une obliquiré singuliere, sans laquelle on ne peut pas expliquer comment le simple haussement des Côtes dilate la Poirtine en tous sens à la fois, & comment leur abbaissement la retrecit en tous sens à la fois, comme on verra ailleurs.

630. Les Apophyses Articulaires du Dos étant presque verticales & à peu près dans un même plan, permettent de petits mouvemens de flexion & d'extension, comme aussi d'inslexion laterale, mais elles s'opposent à ceux de Rotation. Ces Apophyses étant placées entre les Apophyses étant placées entre les Apophyses fransfyers et en companie de Côtes, & n'étant pas exposées à de grands efforts ou choes, le peu de volume qu'elles ont en comparaison des Corps voisins, leur suffit.

631. La courbure legere de la Rangée des Vertebres des Lombes contrebalance les différentes directions des autres portions de l'Epine du Dos. Ces Ver ebres ont les Apophyses Epineuses redresses & courtes, & par la donnent facilité de reculer le Dos en arriere sur les Lombes; & leur largeur fert à multiplier les Attaches des Muscles. La longueur de leurs Apophyses Transverses rend l'action des Muscles plus aifée; mais les superieures & les inferieures étant moins longues ne peuvent pas heurter contre les Côtes ou contre les Os des Hanches dans les inflexions laterales.

632. La grosseur de leurs Apophyses Articulaires répond aux efforts ausquels elles sont souvent exposées par
leurs mouvemens. La direction partituliere de ces Apophyses borne les
mouvemens de Rotation, en s'oppofant les unes aux autres par leur rencontre; & c'est principalement dans
tette occasion que leur grosseur est ineteesseur pour soutenir les chocs de leur
rencontre sans se casser.

633. L'Ulage de l'Os Sacrum est de foutenir l'Epine du Dos avec toutes ses dépendances; mais il ne pourroit avoir cet ulage, s'il n'étoit pas si fortement enclavé & affermi par les Os des Hanches, avec lesquels il ser encore à former le Bassin, dont il fait la portion posterieure. Son extrémité inférieure est très-reculée, & par la augmente beaucoup le fond du Bassin. Son Appendice l'Os Coccyx ser principalement à soutenir l'Intestin Restum & l'Anus, comme je le dirai ailleurs.

634. Enfin on peut regarder tout le Canal de l'Epine, depuis la premiere Vertebre du Col jusqu'à l'extrémité de l'Os Sacrum, comme une efpece de Crâne allongé & articulé, qui fert à contenir une production du Cerveau appellée Moëlle de l'Epine. Ce Canal est plus ample au Col. & aux Lombes qu'au Dos. Les Ouvertures laterales formées par les Echancrures de chaque Vertebre, donnent passage autant de Cordons de Nerfs.

#### LE THORAX.

655. Le Thorax, appellé communement Poitrine, est la premiere & la superieure des deux Parties Proprès du Tronc. C'est une espece de Berceau composé de plusieurs Pieces laterales nommées Côtes, & d'une Piece anterieure appellée Sternum, lesquelles avec les douze Vertebres du Dos forment la Cavité ofseuse de la Poitrine.

# LES- COSTES

636. FIGURE. SITUATION. GENERALE. Les Côtes font des Arcades offeuses de differentes grandeirs, fitudes transverlalement & obliquement de côté & d'autre de la Poitrine, & arrangées de maniere que les extrémités des unes sont tournées vers les extrémités des autres.

637- Nombre et vingre-quarre pour l'ordinaire, douze de chaque côté. On en trouve quelquefois plus ou moins dans un côté, & quelquefois dans tous les deux. On les diffingue en Vraies & en Fauffes.

638. Les sept superieures de chaque côte vont jusqu'au Sternum, & son ainsi de vraies Arcades, c'est-à-dire des Arcades entieres; c'est-pourquoi elles sont appellées Vraies Côtes. Les cinq inferieures ne vont pas jusqu'au Sternum, & ne sont pas d'Arcades entieres; c'est-pourquoi on les nomme.

Faulles Côtes. He as some med . o vi

639. DIVISION. On peut en general considerer en chaque Côte, la portion moyenne qui en est comme le Corps; deux Extremités, l'une anterieure , & l'autre posterieure ; deux Faces, une externe qui est convexe, & une interne qui est conçave; deux Bords, un superieur & un inferieur; deux Lévres à chaque Bord, une interne, & l'autre externe. L'Extrémité posterieure qu'on peut regarder comme la Tête de la Côte, est articulée avec l'Epine du Dos; l'Extrémité auterieure est allongée dans les Os frais par une Appendice ou Epiphyse cartilagineuse, qui est un peu enfoncée dans l'épaisseur de l'extrémité ofseuse. On appelle cet Allongement le Cartilage ou la portion cartilagineuse de la Côte.

640. Les Vrayes Côtes on chacune à leur Tête ou Extrémité posserieure deux petites Facettes cartilagineuses, distinguées par une espece d'Angle. Elles sont articulées par est Facettes avec les Facettes cartilagineuses laterales de deux Corps des Vertebres du Dos, excepté la premiere qui n'a qu'une Facette, & qu'ine s'articule qu'avec une Vertebre.

641. Un peu après la Tète de l'Extrémité on voit posterieurement à chaque côté une Facette Cartilagineuse, très-peu convexe, accompagnée immediatement d'une petite Tuberosité. Ces Facettes s'articulent avec les Facettes caves des Apophyses Transverses des Vertebres du Dos; & les Tuberosités servent à l'attache des Ligamens. La portion qui est entre la Tète & les Facettes est un peu retrecie en maniere da Col.

642. Il faut observer que quand l'Extrémité posterieure de la Côre est articulée avec deux Vertebres, .c'est toujours avec l'Apophyse Transverse, que la Facette de l'inferieure des deux Vertebres, que la Facette de la Tuberosité est articulée.

643. Entre cette Tuberosité & la portion moyenne de la Côte, il y a fur la Face externe dans la plupart des Côtes une espece d'Angle oblique, raboteux, & plus ou moins large. Dans la premiere Côte cet Angle est confondu avec la Tuberosité. Dans la seconde il en est fort peu éloigné. Dans la troisiéme il l'est davantage. Dans les suivantes ces Angles s'écartent de plus en plus . & cela par degrés proportionnés, jusqu'aux troisiémes Fausses Côtes ; desorte qu'en regardant directement le Dos d'un Squelette, ces Angles paroifsent representer les deux Jambes d'un Compas mediocrement ouvert. --

vers leur Bord inferieur, on trouve une Rainure depuis l'Angle jusques vers l'extrémité, principalement dans les cinq inferieures des Vraies Côtes, & dans les trois premieres des Fausses. Le Bord superieur des deux premieres Côtes est comme tranchant, & l'inferieur de la troisième est moins tranchant, & l'inferieur moins atrondi. Les

autres ont le Bord superieur un peu arrondi, & le Bord inferieur plus ou

moins tranchant.

645: Ces Côtes augmentent en longueur en descendant, & l eurs Extremités anterieures de côté & d'autre s'écartent à mesure qu'elles deviennent inferieures; de-forte que l'arrangement des Extrémités d'un côté represente avec les Extrémités de l'autre côté une espece d'Angle sur le devant de la Poitrine, à peu près comme les Angles en arriere dont je viens de parler. Mais les Extrémités des deux premieres Côtes, (c'est-à-dire de la premiere Côte de l'un & de l'autre côté) ne se trouvent pas dans la même ligne que les autres, étant plus courtes, & par consequent plus reculées; ce qui arrive rarement aux secondes Côtes. La premiere a encore cela de particulier, qu'elle augmente en largeur de derriere

646. Toutes les Côtes ont l'extrémité anterieure plus basse que la posterieure. La premiere est très-peu inclinée : la seconde l'est davantage ; les autres inclinent toutes de plus en plus , de-sorte qu'à mestre qu'elles deviennent inferieures , elles deviennent plus écartées en devant qu'en arrière , où elles ont toutes des intervalles présque

egaux. It at All book

647. Les Côtes font beaucoup plus courbes en arrière qu'en devant. La courbure des deux premieres Côtes de chaque côté est prefique dans le même Plan que les deux extrémités de chacune de ces Côtes. La troisséme commence à perdre cette égalité de plans & à se tordre ou devent comme torse depuis l'Angle jusqu'à l'extrémité anterieure ; de-forte que le Bort inferieur e jette à peu près en dehors : la portion moyenne de l'Arc se courbe un peu

en haut, & redescend ensuire sur le devant jusqu'à son extrémité. Cette contorsion augmente par degrés jusqu'à la troisseme des Fausses Côtes. Elle sait que les Côtes paroissent comme des f Italiques torses, & qu'étant posses sur une table égale, une de leurs extémitées se trouve toujours tournée en bas, & l'autre levée en haut.

648. Les Appendices, Epiphyfes, ou Portions Cartilagineules des Vraies Côtes augmentent en longueur en defeendant, de même que les Portions offeufes de ces Côtes. Elles ont chacune deux petites Facettes disposées en Angle, par lesquelles elles sont articulées avec le Stermun, excepté la premiere, dont l'extrémité cartilagineus est traisage & tout-à-fait soudée au Sternum par une Symphyse pareille à celle de ce même Cartilage avec la Portion ofseuse.

649. Les Cartilages des trois ou quatre premieres Côtes ont à peu près la même direction que ces Côtes. Les Cartilages des Côtes inferieures se coudent de plus en plus, & font Angle pour remonter vers le Sternum. Les derniers Cartilages remontent en s'approchant très-fort les uns des autres. Ceux des deux dernieres Vraies Côtes ont souvent à l'eur botd inferieur une espece d'Apophyse en maniere de Languette; qui s'attache immediataiment au Bord superieur du Cartilage de chacune des deux Côtes suivantes.

630. Il faut encore remarquer que le bord inferieur des deux dernieres vraies Côtes s'élargit beaucoup; & devient comme tranchant depuis leur Angle jusqu'à quelque distance de leur extrémité anterieure. Là elles diminuent en largeur & augmentent en épasifieur, en y formant une espece de Col un peu plus long que le Col posterieur; & en-

fuite elles s'élargissent derechef de plus en plus jusqu'à l'extrémité. Toutes les Extrémités offeuses ont une Cavité dans laquelle sont, pour ainsi dire, entés les Cartilages. Les Extrémités anterieures de ces Cartilages, excepté celui de la premiere Vertebre, se terminent par une Facette Articulaire un pen convexe, & souvent taillée en

maniere d'Angle.

651. Des Fausses Côtes les trois premieres ont auffi depuis leurs Angles le même élargissement dont je viens de parler. Leurs Rainures font plus confiderables. Elles ont des Têtes, des Cols. des Tuberofités & des Angles à peu près comme les dernieres des Vraies, & se tordent de même. Elles diminuent en longueur par degrés, & leurs extrémités anterieures s'écartent dans le même rang que celles des Vraies. Les deux dernieres n'ont qu'une Facette à leur extrémité posterieure, & elles n'y ont point de Tuberosité. Elles sont beaucoup plus courtes que les autres, fur-tout la cinquieme.

6(2. Toutes ces Fausses Côtes ont aussi des Appendices ou Portions Cartilagineuses. Celle de lapremiere est la plus longue, & est attachée au Cartilage de la derniere Vraie Côte. Les Cartilages des deux qui suivent tiennent ensemble par leurs extrémités. Ceux des deux dernieres Fausses Côtes n'ont aucune attache, si ce n'est par des Muscles & des Ligamens. Ils sont très petits, sur-tout le Cartilage de la derniere Côte, car il n'a que quelques lignes de longueur. Tous ces Cartilages des Fausses Côtes se terminent

en pointe.

653. CONNEXION. Les Côtes sont articulées par devant avec le Sternum, & en arriere avec les Vertebres du Dos. Anterieurement la premiere Vraie Côte est rout-à-fait unie au Sternum par l'extrémité de son Cartilage. Les six suivantes sont articulées, avec le Sternum par les extrémités de leurs Cartilages.

654. Les trois superieures des Faufses sont attachées les unes aux autres par les extrémités de leurs Cartilages; & la premiere est arrachée à la dernière Vraie Côte. Les deux dernieres n'ont pas cette attache, comme je viens de

655. La connexion des Côtes avec les Vertebres du Dos est dans la plupart par une espece de Ginglyme ou Charniere. La premiere Côte de chaque côté est articulée par sa Tête avec la Facerte laterale du Corps de la premiere Vertebre, & par celle de sa Tuberofité avec la petite Cavité de l'Apophyse Transverse de la même Vertebre.

656. La feconde Côte est articulée par sa Tête avec la demi-Facette inferieure du Gorps de la premiere Vertebre, & avec la demi - Facette superieure du Corps de la seconde Vertebre. Elle est encore articulée par la Facette de sa Tuberosité avec la Cavité articulaire de l'Apophyse Transverse

de la seconde Vertebre.

657. Toutes les Côtes suivantes, excepté les deux dernieres des Fausses, font respectivement articulées de la même façon; c'est-à-dire que la Tête de chacune est articulée avec les demi-Facettes des Corps de deux Vertebres voisines; & sa Tuberosité l'est avec l'Apophyse Transverse de l'inferieure de ces deux Vertebres. L'onziéme & la douziéme Côtes ne sont articulées que par leurs Têtes, chacune avec une feule Facette Vertebrale pour l'ordinaire. or y ue o rearb that L

658. On voit par ce que je viens de I iij

dire, que les dix Côtes superieures font bornées à deux sortes de mouvemens, sçavoir à se lever & à se baisser. On voit aussi que les deux dernieres ne sont pas si bornées; c'est-pourquoi on

les appelle Côtes flotantes.

659. Us A GES. Les Côtes fervent à former avec les Verrebres du Dos & le Sternum un Coffre capable de dilatation & de retrecissement; qui renferme principalement les Organes de la Respiration & ceux de la Circulation du Sang, Je parlerai de leur Mecanique dans la suite.

# in Suit I be combern and war a

660. SITUATION GENERALE. Le Sternum est situé tout le long de la partie anterieure de la Poirrine.

plate, inégalement large, & en ma-

niere de poignard. Share of the depoi

662. Division. Il est composé pour l'ordinaire de trois Picces principales; une large & courte; une longue & plus étroite, qui est la seconde; une petite qui est la troisième, & comme une Appendice, appellée selon les Grecs Xiphoïde, parcequ'elle ressemble à la pointe d'une épéc large.

663. LA PREMIERE PIECE. C'est la plus superieure. Elle est large & épaisse en haut, étroite & plus mince en bas, à peu près de la figure d'un triangle tronqué par les pointes, ou d'un quarré irregulier. Il y faut considerer deux Faces, l'une externe ou anterieure; & l'autre interne ou posterieure; et atre Bords; un superieur deux lateraux, un inferieur; quatre Angles tronqués, deux en haut, & deux en bas.

664. La Face externe ou anterieure est inégalement convexe ; l'interne

ou posterieure est un peu cave.

665. Le Bord superieur est le plus épais. Il a fur le milieu une grande Echancrure affez unie , que les Anciens ont nommée Fourchette. Les deux Angles superieurs sont deux grandes Echancrures Articulaires fort épailles & obliquement situées à chaque côté! de la Fourchette. Les Bords lateraux font minces & obliques. On voit à chacun une Marque Cartilagineuse longuette, qui est un reste du Cartilage de la premiere Vraie Côte. Les deux Angles inferieurs font deux petites demi - Echancrures Articulaires pour le Cartilage de la seconde Côte. Le Bord inferieur est plus petit & plus épais que les autres. Il fait la Symphyse de la premiere Piece du Sternum avec la Lieuterg anter cures.s feconde.

666. LA SECONDE PIECE. Elle est beaucoup plus longue que la précedente. Elle est plate en devant & en arriere, plus large en bas qu'en haut. On y voit quelquefois, fur-tout dans la Face anterieure ; des Traces Transversales, qui font des vestiges de l'union des Pieces primitives dont le Sternum est composé dans la jeunesse. Les deux Faces sont assez plates, & plus ou moins enfoncées dans le milieu de toute leur longueur. Le Bord superieur est petit & proportionné à l'inferieur de la premiere Piece, avec laquelle elle est unie par Symphyse Cartilagineuse. Le Bord inferieur est encore beaucoup plus petit & comme une pointe tronquée. Test en le surposse

Bords lateraux ont chacun une demi-Echancrure Cartilagineufe, & cinq Echancrures Cartilagineufes entieres. Les demi-Echancrures font tout au haut des grands Bords, où elles fe rencontrent avec la demi-Echancrure de la premiere Piece. Les cinq entieres s'approchent de plus en plus à mesure qu'elles deviennent inferieures. La derniere entame souvent un pen la troissé-

me Piece.

668. LA TROISIEME PIECE. Elle est appellée communement Cartilage Xiphoide, & vulgairement le Brehet. Elle est entierement Cartilagineuse dans la jeunesse; mais elle devient pour l'ordinaire osseus elle avec l'age, ou entierement, ou en partie, dans les autres je c'est-pourquoi il sera mieux de l'appeller Appendice ou Pointe Xiphoide. On la peut encore nommer avec les Latins Pointe Ensisonne.

669. Cette Piece est unie à l'extrémité inferieure de la seconde entre les Cartilages des dernieres Vraies Côtes. & elle est quelquefois échancrée de côté & d'autre, tantôt plus, tantôt moins, pour former en partie, ou achever dans certains fujets, les dernieres Echancrures Articulaires du Sternum. Sa Figure est à peu près comme celle de l'extrémité d'une épée large, ce qui lui a fait donner le nom de Xiphoïde selon le Grec, & d'Ensiforme selon le Latin. Elle varie beaucoup en figure & en volume: quelquefois elle est fourchuë, quelquefois percée, quelquefois très-grande, quelquefois trèspetite & à peine d'un tiers de pouce.

670. Substance. Elle est en dedans fort tendre & presque toute Cellulaire ou Diploïque, recouverte en dehors d'une Lame compacte, mais

très-mince.

671. USAGES DU STERNUM. Achever la Cavité de la Poirrine en devant; être un appui des Extrémités anterieures des Côtes, appui affez ferme pour resister aux compressions, & assert mobile par Articu-

lation avec les Apophyses des Côtes pour obéir aux mouvemens de la Refpiration. Il sert aussi à l'attache de plusieurs Muscles, à soutenir le Mediastin, &cc.

#### LE BASSIN.

672. SITUATION GENERALE. FIGURE. C'el la troisième partie du Tronc & la plus inferieure, formée principalement de deux grandes Pieces appellées Os des Hanches, & anciennement Os Innominés. Ces deux Os unis ensemble en devant par une même Symphyse Cartilagineuse, & joints en arriere aux deux côrés de l'Os Sacrum, representent une espece de Bassin. Etant considerés séparément ils n'ont point de figure reguliere; ils sont inégalement larges, inégalement concaves en dehors, & inégalement concaves en dedans.

673. DIVISION GENERALE. Chacun d'eux n'est qu'une seuse Piece dans l'âge parfait, quoique dans la jeunesse il ait été composé de trois Pieces jointes par une Substance Cartilagineuse, qui avec le tems s'ossiste touta-fait, & ne laisse ordinairement aucune trace de la divisson primitive. C'est-pourquoi on le divise encore dans l'adulte en trois portions sous disferens noms, comme si c'étoient autant d'Os particuliers.

674. De ces trois Portions une est superieure & posterieure, qui en est la plus grande, appellée Os Ilium, Os des Iles, ou Os des Hanches; une inferieure nommée Os Ischion; & une anterieure, qui en est la plus petite,

nommée Os Pubis.

675. Mais avant que d'entrer dans le détail de cette division, il est necesfaire de sçavoir que dans l'Os entier il y a plusieurs parties qui sont communes, EXPOSITION ANATOMIQUE.

c'est-à-dire formés par la rencontre & l'union de ces trois Portions, fçavoir, une Cavité cartilagineuse allez profonde, appellée Cotyle, ou Cavité Cotyloide, en Latin Acetabulum, formée par toutes les trois Portions:une grande Ouverture nommée Trou Ovale ou Ovalaire, fait par l'Os Ischion & l'Os Pubis: une grande Echancrure en arriere nommée Echancrure Ischiatique, faite par l'Os Ilium & l'Os Ischion : une Eminence ou Protuberance oblique au-dessus de la Cavité Cotyloïde vers le Trou Ovalaire, faite par l'Os Ilium & l'Os Pubis. On y peut ajouter une Ligne faillante dedans le Baffin, qui en distingue la Marge ou Partie évafée d'avec le Fond, que les Anciens ont précisément appellé Bassin.

#### -SOLO L'OS DES ILES.

676. L'Os des Iles ou Os Ilium a éta ains appellé par les Anciens, à cause qu'il sert à soutenir les Parties qu'ils nommoient les Iles ou les Flancs, en Latin Ilia. On le nomme aussi Os des Hanches.

677. VOLUME. FIGURE. Cet Os est le plus grand des trois. Il est plat, fort large, inégalement convees & concave, en partie arrondi, & en partie irregulierement quarré.

678. DIVISION. On le divise assez commodement en Crête, en Bafe, en Bord anterieur, en Bord pofterieur, en deux Faces, l'une externe, & l'autre interne.

679. La Crête est la partie superieure. C'est un Bord un peu épais, arrondi en maniere d'Arcade, dont le contour décrit un peu plus qu'un quart de cercle, Ce Bord est voûté en dehors par la Portion anterieure & par la moyenne. La Portion posterieure est

un peu voûtée en dedans. On distingue dans son épaisseur deux Levres & leur interstrice. Cette Crête est originairement Epiphyse, & dans quelques sujets elle en porte les traces jusques dans un âge très-avancé.

680. La Portion posterieure qui est voûtée en dedans, est beaucoup plus épaisse que la Portion anterieure. On la peur nommer la Tuberostré de la Crête de l'Os des Iles. Toute la Crête paroit avoir une Croûte cartilagineuse; mais cette Croûte n'est que l'Attache. Tendineuse des Muscles dessechés.

581. Le Bord anterieur a deux Eminences ou Tubercules, qu'on appelle Epines anterieures de l'Os des lles ; l'une fuperieure, & l'autre inferieure : deux Echancrures, l'une entre ces Epines, l'autre immediatement au-deflous de l'Epine inferieure.

682. Le Bord posterieur est plus court & plus épais que l'anterieur. Il se termine aussi en deux Eminences ou Epines, entre lesquelles il y a une Echancture mediocre.

683. La Base ou Partie inferieure de cet Os est la plus épaisse de toutes, & la plus étroite. Elle forme anterieurement une portion de la Cavité Cotyloïde, & posterieurement presque

toute la grande Echancrure Sciatique.
684. La Face externe est convexe anterieurement, & concave posterieurement. On y remarque les traces d'une grande Ligne demi-circulaire, qui s'étend depuis l'Epine anterieure superieure jusqu'à la grande Echancrure Sciatique. Cette Ligne est une marque Musculaire. Au -dessius & derriere ce demi-cercle on voit plusseurs aurres Inégalités & Marques Musculaires. Un peu au-dessius du Bord ou Sourcil de la Cavité Cotyloïde, il y a des Traces & des Inégalités qui environnent une

partie

partie de ce Bord en maniere de demi-Cercle. Ce font des Marques ou Attaches Musculaires & Ligamenteuses.

685. La Face interne est inégalement concave. Ella a en arriere plufieurs Inégalités, parmi lesquelles il y a une grande Facette cartilagineuse de la figure d'une S ou de la Tête d'un Oiseau, qui répond à la Facette laterale de l'Os Sacrum, & qui sert à la Symphyse. Cartilagineuse de ces deux Os. Les autres Inégalités sont à peu près comme celles de la partie laterale de l'Os Sacrum, & forment conjointement avec elles des Cavités interrompues & fort raboteuses. Depuis la partie superieure de la Symphyle ou Facette Cartilagineufe jusqu'à l'Eminence oblique , il y a une Ligne faillante qui borne la concavité de la Face interne de l'Os des Hes; & qui diftingue la Marge du Baffin d'avec le Fond. رُه ولا يا الرائد المالية المالية

#### L'OS ISCHION. le pord, bi c le : a les 11 un livrar lan

686. SITUATION GENERALE. DIVISION. C'est la portion la plus basse des trois portions de l'Os Innominé, & de toutes les portions du Tronc. On y distingue trois parties, le Corps; la Tuberolité; la Branche. O

687. Le Corps de l'Ischion forme la partie inferieure & la plus grande de la Cavité Cotyloïde. Il jette en arriere une Apophyse pointue, qu'on appelle

l'Epine de l'Ischion.

chiere. - 688. La Tuberofité de l'Ischion est fort épaisse, inégale, & tournée en bas. C'est sur cette partie que tout le Corps est appuye quand on est assis. Elle paroît Cartilagineuse, à cause des restes de Tendons dessechés & racornis. Toute la convexité de sa courbure est originairement Epiphyse, dont les traces s'effacent plus tard dans les

uns que dans les autres. On y peut distinguer trois Empreintes Musculaires.

689. La Branche de l'Ischion est comme une petite Production ou Apophyse plate & un peu mince, qui après la courbure de la Tuberosité monte en devant vers l'Os Pubis. Elle est souvent en partie recouverte d'une continuation de l'Epiphyse de la Tuberofire.

690. Ces trois Parties de l'Ischion forment ensemble une Echancrure trèsconsiderable qui fait la plus grande portion du Trou Ovalaire. On y remarque encore trois Echancrures; une posterieure entre l'Epine & la Tuberosité pour le passage du Muscle Obturateur interne : elle est un peu cartilagineuse, & divisée du côté interne en trois ou quatre petites Gouttieres ou Couliffes cartilagineuses très-superficielles : une laterale entre la Tuberofité & la Cavité Cotyloïde, pour le passage du Muscle Obturateur externe; une anterieure au bord de la Cavité Cotyloïde pour les Ligamens, &c.

#### A en del ma une espece de concavité L'OS PUBIS.

me in the is the i Or wine ele 784. SITUATION GENERALE. DIVISION. C'est la plus petite des trois Portions de l'Os Innominé. Les deux Os Pubis font ensemble le devant du Baffin. On y observe trois Parties; le Corps, l'Angle, la Branche.

- 692. Le Corps de l'Os Pubis en est la portion superieure, située transversalement devant la partie inferieure de l'Os des Iles. Son extrémité posterieure est fort épaisse, & forme par son union avec l'Os des Iles l'Eminence oblique qui distingue ces des portions de l'Os Innominé. Elle contribue aussi à la formation de l'Echancrure de la Cavité Cotyloide. Son extrémité anterieure

EXPOSITION ANATOMIQUE.

abourit à une petite Eminence ou Tuberofité qu'on appelle l'Epine de l'Os Pubis, & qui est quelquefois double.

693. Le Bord fuperieur forme en dedeux une ligne faillante & fort oblique, qu'on peut appeller la Crête de l'Os Pubis. Cette Ligne se continue avec celle qui distingue la Marge & le Fond dir Bassin. Le même Bord superieur a fur le devant de la Crête une Echanciare longuette, oblique & un peu large. Le Bord inferieur est obliquement echancie; & forme la partie superieure

du Trou Ovalaire. O no La son

694. L'Angle de l'Os Pubis en est la portion anterieure, & fait partie de l'Union ou connexion appellée la Symphyse de l'Os Pubis. Cette portion de l'Os est plate & peu épaisse. Elle a au haut de sa face anterieure proche la courbure angulaire, dans quesques sujets, une Eminence qui augmente le volume ou l'étendué de l'Epine dont je viens de parler. Les deux Os Pubis joints ensemble par cette portion forment en devant une convexité inégale, & en dedans une espece de concavité assez de la concavité de la concavité assez de la concavité de la concavité assez de la concavité assez de la concavité de la concavité de la concavité assez de la concavité de la concavi

695. La Branche de l'Os Pubis est une Apophyse plate & mince, qui defend en bas & s'unit avec la Branche de l'Ischion par une Symphyse cartilagineuse, dont il ne paroit que la tracè dans l'Adulte. Elle acheve la formation du Trou Ovalaire. Les Branches de l'un & de l'autre Os Pubis sont sur le devant du sond du Bassin une espece d'Ariade positiuse, qui dans l'état naturel est plus ariondie.

CAVITE COTTLOIDE.

696. Outre ce que l'en ai dit en general, il y a des particularités qu'on ne pent pas bien faire rensarques qu'après

l'Exposition détaillée des trois Portions qui la composent. Il faut en considerer le Bord qu'on nomme Sourcil, la Capacité Cartilagineuse, l'Empreinte du Fond, & l'Echancrure du Bord.

697. Le Bord ou Sourcil est fort faillant, principalement en haut. Il diminuë en faillie sur les côrés vers le bas, & est interrompu entre sa portion anterieure. & sa portion inferieure. Dans l'état naturel il est augmenté par un Bourlet élastique dont je parlerai dans l'Expôsition des Os frais.

698. La Capacité est proportionnée à la faillie du Bord, & par confequent plus profonde en haut & en arriere qu'en bas & en devant. Elle est revêtue d'un Cartilage très-poli, excepté depuis le milieu jusqu'à l'interruption du

Bord.

699. L'Empreinte inégale est cet espace démé de Cartilage dont je viens de parler. Cette Empreinte est plus large vers le fond de la Cavité que vers le Bord. Elle sett à loger un Ligament & un pacquet de Glandes.

700. L'Echancture est précisément entre la portion anterieure & la portion inferieure du Bord de la Cavité Cotyloïde. Elle est près du Tror Ovalaire ; qu'elle parôst unit avet la Cavité. Par rapport à la direction de tout le Corps de l'homme consideré comme étant debout ; la situation de cette Echancture est absolument oblique.

701. SUBSTAINCE DE L'OS IN-NOMINE. Elle eft dans les trois portions pour la plupare Diploïque et Spongicufe, excepté le milieu de l'Os des Iles, où les deix Tables s'approchent, & rendent cer endroit transparent; ce qui se trouve aufst dans la Cavité Corploide. ramain

702. CONNEXION Les Os In-

nominés font joints avec l'Os Sacrum & entre eux-mêmes par Symphyse cartidagineuse. Ils sont arricules avec les Os Femur par Enarthrofe, dont il fera particulierement parlé à l'occasion de Os de la Cuisse.

703. Us A G Es. C'est de faire avec l'Os Sacrum une espece de Batlin, qui sert à former une portion de la Cavité du Bas-Ventre, & à soutenir plufieurs Visceres, principalement les parties qui servent d'Egout à l'Urine Fores when a la signature mais

& aux excrémens groffiers, auffi-bien que celles qui distinguent les sexes.

704. Au reste ces Os conjointement avec'l'Os Sacrum, font comme le fondement de tout le Tronc & de toutes les parties qu'il porte : ils sont le soûtien des Extrémités inferieures. En un mot ils font la Base de tout le Corps de l'homme, & comme le centre general de tous ses mouvemens, soit qu'on foit debout, foit qu'on foit affis ; ou couché.

## LES EXTREMITE'S SUPERIEURES.

705. OMBRE. SITUATION GENERALE. DIVISION. Les Extrémités superieures du Corps humain font au nombre de deux, attachées chacune à la partie superieure & laterale du Tronc, d'où elles se peuvent étendre jusqu'au-delà de sa partie inferieure, c'est-à-dire jusqu'au dessous du Bailin. On les divise chacune en quatre parties, dont la premiere est nommée Epaule, la seconde Bras, la troisiéme Avant - Bras , & la derniere est appellée Main.

### L'EPAULE.

706. L'Epaule est composée de deux Os particuliers, un grand & posterieur qu'on nomme Omoplate; un petit & anterieur qu'on appelle Clavicule.

### L'OMOPLATE.

707. SITUATION GENERALE. Figure. C'est un Os large & en quelque façon triangulaire, fitué lateralement à la partie superieure & posterieure du Thorax, depuis environ la premiere Côte jusqu'à la septiéme.

708. DIVISION. En deux Faces,

une externe ou posterieure, convexe, une interne ou anterieure, concave: En trois Bords, un qu'on appelle Base, & deux qu'on nomme Côtes, dont l'un est Superieur, & l'autre inferieur. En trois Angles, un antérieur qui porte le nom de Col ou de Têre, un superieur, & un infer eur. Je commencerai par les Bords, & je finirai par les Faces.

709. LA BASE est des trois Bords de l'Omoplate le plus grand. Elle est pour l'ordinaire placée à côté de l'Epine du Dos, un peu obliquement, de maniere qu'en haut elle est plus proche des Vertebres qu'en bas. Elle est comme partagée en deux par un Angle trèsobtus, qui en distingue le quart superieur d'avec les autres trois quarts. Elle est un peu épaisse, & on la divise selon son épaisseur en deux Levres, l'une externe & l'autre interne. Elle est dans plusieurs sujets adultes Epiphyse vers ses Extrémités, principalement en bas.

710. LA CÔTE SUPERIEURE est des trois Bords le plus petit & le plus mince. Elle est siuée presque transversalement entre la pointe superieure de la Base & le Col de l'Omoplate; un

peu plus élevée du côté de la Base qu'à l'autre extrémité, où elle se termine souvent par une petite Echancrure. On la divise aussi en Levre externe & en Levre interne.

711. LA CÔTE INFERIEURE est d'une longueur moyenne. Elle est struée très - obliquement entre le Col de l'Omoplate & la pointe inferieure de la Base. Elle est plus épaisse que les autres, & paroît souvent comme double, ayant deux Levres trés-distinces, dont l'externe est mince, & l'interne artondie. Ces deux Levres sont séparées par une espece de Canelure ou Gouttiere. Le long de la Levre externe il y a une Facette étroite, qui s'étend depuis le Col jusqu'aux deux tiers de la Côte.

712. LE COL DE L'OMOPLATE est destrois Angles le plus gros. C'est plutôt une espece de Tête qui a le Col fort court . & dont le sommet est enfoncé par une Cavité legere appellée Glenoïde. Cette Cavité est cartilagineuse, & d'une figure ovale, pointuë en haut, & arrondie en bas. Elle est plus profonde dans l'état naturel, comme on verra dans l'Histoire des Os Frais. Dans la situation naturelle de l'Omoplate cette Cavité est tournée obliquement en devant, & non pas directement en dehors. On voit entre le bord de la Cavité & la portion retrecie qui en est le vrai Col, des inégalités, qui sont des traces de Symphyfe d'offification.

713. A la partie superieure du Col y a une avance ou Epiphyse en forme de Doigt courbé ou de Bec, nommée Apophyse ou Epiphyse Coracoïde, qui à sa naissance a une Tuberosité pour des attaches Ligamenteuses de la Clavicule. Ce Bec se termine par trois petites Facettes Musculaires; qui for-

ment ensemble une pointe mousse.
714. LES ANGLES du côté de la Base n'ont rien de fort remarquable. Le superieur est quelquesois un peu plus pointu qu'aigu, & l'inserieur un peu arrondi.

715. LA FACE EXTERNE est inégalement convexe. On y voir un peu au-dessous de la Côte superieure une rès-grande Eminence, haute & mince qu'on appelle l'Epine de l'Omoplate, Elle s'éleve de plus en plus sur cette Face depuis la courbure ou l'Angle mousse de la Base jusqu'au Col, où étant parvenuë, elle se contourne en haut & en devant par-dessus le Bec Coracoïde, & forme une Apophyse large que l'on nomme Acromion. On donne au Bord de l'Epine le nom de Crête.

716. Cette Crête a trois élargiffemens particuliers. Le premier qui est vers la Base de l'Omoplate, est une Facette triangulaire lisse & polie : le second est une espece de Tuberosité oblongue, plate & raboteuse; le troiséme forme l'Acromion dont je viens de parler. Au bord anterieur de l'Acromion proche de sa pointe, on voit une petite Facette cartilagineuse pour l'articulation de l'Omoplate avec la Clavicule.

717. Le Corps de l'Epine distingue la Face externe de l'Omoplate en deux portions, dont on appelle la superieure, qui est la plus petire, Fosse Sus - Epineuse; & l'inferieure, qui est la plus grande, Fosse Sous - Epineuse. Dans celle-ci, sçavoir la Sous - Epineuse, on voit un peu au-dessus de la Côte inferieure un long Ensoncement depuis l'Angle inferieur on voit une espece de petire Facette particuliere, inégalement triangulaire & oblongue, qui

s'avance sur la Côte inferieure vers la Canelure ou Gouttiere de sa Levre externe.

718. LA FACE INTERNE est irregulierement cave, principalement en haut, & comme distinguée en plufieurs Fossertes superficielles & longitudinales par des Lignes faillantes qui vont depuis le Col jusqu'à la Base en maniere de rayons. La direction de ces Lignes se croise avec celle des Côtes du Thorax.

719. Outre ces parties on remarque trois Echancrures; une grande, entre l'Epine & le Col; une petite, entre la Côte superieure & le Bec Coracoide; une mediocre, entre ce Bec & la Cavité Glenoïde. Il y a quelquefois un Trou particulier qui perce le milieu de la Base de l'Epine, & quelquefois il s'y - perd. ...

720. Il ne faut pas oublier deux petites Empreintes ou Marques raboteufes immediatement au-deslus & au-desfous de la Cavité Glenoïde. L'inferieure s'étend un peu sur la Côte voisine. On peut les appeller Empreintes Musculaires du Col de l'Omoplate.

DOV 721. SUBSTANCE. Elle eft Diploique ou Col, à l'Epine, à la Base, à la Côte inferieure & au Bec. Le reste est transparent, mince, & presque sans

Diploë. 422. CONNEXION. USAGES. Elle est articulée avec la Clavicule par l'Acromion, & avec le Bras par la Cavité Glenoïde. Elle est encore jointe au Tronc par Symphyse charnuë ou Sysfarcose. L'Omoplate sert à faciliter les mouvemens du Bras, à donner des Attaches à plusieurs Muscles, & à être comme un Bouclier pour les parties pofterieures de la Poitrine.

Differ we by the in late, how

in the state of the state of the state of the

# LA CLAVICTILE.

723. SITUATION GENERALE. Les deux Clavicules sont situées rransverfalement & un peu obliquement visà-vis l'une de l'autre, à la partie superieure & anterieure du Thorax, entre les Omoplates & le Sternum.

724. FIGURE. Chaque Clavicule ressemble en quelque maniere à une s Italique couchée. C'est un Os long, irregulierement cylindrique, & courbé en devant du côté du Sternum, & en arriere du côté de l'Omoplate; comme s'il étoit composé de deux Arcs joints bout à bout & à contre-sens, & dont celui du devant de la Poitrine est plus grand que l'autre.

725. DIVISION. On la peut diviser en Corps ou Partie movenne, & en Extrémités : l'une anterieure , inferieure, & interne, que j'appelle Extrémité Pectorale ou Sternale; l'autre posterieure, superieure & externe, que je nomme Extrémité Humerale ou Sca-

pulaire.

726. L'Extrémité Pectorale ou Sternale est la plus épaisse, & comme triangulaire, principalement tout au bout, où elle est évasée, & se termine par une Facette cartilagineuse, un peu convexe & à trois Angles, dont l'inferieur est le plus saillant, & un peu tourné vers la Cavité de la Poitrine. Cette Extrémité de la Clavicule est marquée aux environs des Angles par des Inégalités ou Empreintes Musculaires & Ligamenteuses. Il y a quelquefois du côté de l'Angle pointu une Empreinte élevée en maniere de Tubercule.

727. L'Extrémité Humerale ou Scapulaire est plate & large. On y peut considerer deux Faces, une superieure & une inferieure; deux Bords, un an-

Kiij

terieur, & un posterieur; une petite

728. La Face superieure a plusieurs Inégalités ; l'inferieure a une espece de Tuberosité longuette, oblique & raboteufe. Les Bords sont voûtés en arriere & forment la petite Courbure ou le petit Arc de la Clavicule. Le Bord anterieur est concave, étroit & uni, excepté vers le grand Arc, où il est marqué d'une Empreinte raboteuse. Le Bord posterieur est convexe, épais & inégal. La petite Facette Articulaire est au bout de cette Extrémité. Elle est Cartilagineuse, tournée obliquement en devant, d'une figure ovale comme celle de l'Acromion, avec laquelle elle est articulée.

719. Le Corps de la Clavicule ou sa partie moyenne, qui avec l'Extrémité Pectorale ou Sternale forme la grande Courbure de cer Os, est moins épaisse que les Extrémités. Elle est legerement applatie en dessus « en dessous; de forte qu'elle a comme deux Faces & deux Bords. La Face superieure est assez égale; l'inférieure est un peu raboteuse & un peu enfoncée par une Canelure supericielle. Les Bords son arrondis & se vostrent en devant, l'anterieur par sa convexité, & le posterieur par sa convexité, & le poste-

730. SUBSTANCE: La Clavicule est Diploïque dans ses Extremités. Le reste est plus solide & comme un tuyau dont les parois sont fort épais, . & ne laissent qu'une Cavité étroite plus ou moins garnie de Filets ofseux en ma-

niere de Reseau.

731. SITUATION PARTICULIERE. On la connoîtra facilement par ce qui en a été dit. Il faut se fouvenir de tourner en dessous ou en bas la Face la plus inégale du Corps, & la Face raboreuse de l'Extrémité Humerale. 732. Connexion. La Clavicule est articulée avec l'Omoplate & vave le Sternum par Arthrodie. L'Articulation avec l'Omoplate au moyen de l'Acromion est aussi réelle & distincte que l'Articulation avec le Sternum Celle-ci parost extraordinaire dans le Squelette, où l'Echancrure étroite du Sternum ne se trouve pas proportion-née à l'Extrémité large de la Clavicule, Ces deux Articulations de chaque Clavicule ont des particularités dont je parlerai dans l'Exposition des Os Frais, aussi l'i-bien que de leurs connexions Lifgamenteuses.

733. Us a GE s. Les Clavicules fervent d'Archoutans aux Omoplates; dont elles bornent les mouvemens en devant. Elles les bornent encore en haut; & par leurs connexions Ligamenteuses elles empêchent les Omoplates de se jetter trop en arrières, par exemple dans ceux qui traînent quelque fardeau derrière eux, & C. Elles fervent aussi d'Artache a pluseurs

Muscles. . . it is at a poble stability

# L'OS DU BRAS, 10

to the crising

734 SITUATLON GENERALE. VOLUME. FIGURE. C'est le plus grand de tous les Os de l'Extrémité superieure, tant en longueur qu'en grosseur. Il est situé sous l'Acromion, le long de la partie laterale du Thorax, dont on le peut écarter par en bas en tous sens. Sa Figure est longue, irregulierement cylindrique, épaisse à une extrémité, & large à l'autre.

735. DIVISION. En trois parties, sçavoir en Corps, & en deux Extrémités; ou en partie superieure, moyenne, & inferieure.

736. La Partie ou Extrémité superieure est ordinairement appellée la Têre de l'Humerus, & on nomme Col. la partie qui se trouve immediatement an-deffous. of the the mouncing if

737. On considere à la Tête un demi-Globe obliquement incliné, encrouté d'un Cartilage liffe & poli; deux Tuberofités, une groffe élevée en pointe vis-à vis le demi-Globe, une petite à côté entre la groffe & le demi-Globe; une Canelure ou Gouttiere entre les deux Tuberofités : quatre Facettes Musculaires, dont trois sont sur la grosse Tuberosité, une sur la pointe, une à côté & à l'opposite de la Gouttiere, la troisième plus bas du même côté & vis-à-vis la petite Tuberosité, fur laquelle se trouve la quatriéme. De ces quatre Facettes celle de la petite Tuberofité & la seconde de la grosse. font les plus larges. Toutes ces parties de la Têre de l'Humerus font ensemble dans la jeunesse une seule Epiphyse, dont les traces restent quelquefois trèsdistinctes jusqu'à un âge bien avancé.

738. La Canelure ou Gouttiere qui est entre les deux Tuberosités, se continuë par en bas comme une espece de Couliffe un peu oblique, & ayant parcouru en descendant un peu plus que le quart de la longueur de l'Os du Bras, elle devient raboteuse, & forme une Empreinte Musculaire plus ou moins senfible. Les Bords de cette Gouttiere ou Couliffe font comme deux lignes faillantes, & comme la continuation ou des allongemens des deux Tuberosités. Celle qui vient de la groffe Tuberosité est la plus considerable. Elle avance jusques vers la partie moyenne du Bras, où elle va se confondre avec une Empreinte Musculaire, éminente, longuette, large, & plus ou moins raboreuse. L'autre Ligne qui naît de la petite Tuberosité est moins saillante & plus courte. Au bas & à côté de cette Ligne il y a deux Marques Musculaires, longitudinales, étroites & superficielles; l'une au - dessus de l'autre, de façon que l'extrémité inferieure de l'une passe devant & à côté de l'extrémité superieure de l'autre.

739. La partie moyenne ou le Corps de l'Humerus approche plus de la fit gure cylindrique que les Extrémités. Elle est un peu élevée à l'endroit de l'Eminence raboteuse ou Empreinte éminente dont je viens de parler. A chaque côté de cette Eminence il y a une Impression Musculaire, lesquelles deux Impressions se réunissent immediatement au-desfous de l'Eminence en une seule. & l'embrassent en maniere de fourche. On y voit encore du côté qui répond au milieu du demi-Globe une Marque Musculaire longitudinale; & environ sur le milieu du côté qui regarde la grosse Tuberosité. on voit un contour obliquement cave, long & large, qui descend à côté de l'Empreinte fourchuë, & fair paroître cette portion de l'Os comme torse ou en vis.

740. L'Extrémité inferieure de l'Humerus en quittant la partie movenne devient comme triangulaire, & ensuire fort large, plate, & un peu recourbée par son extrémité vers le côté qui répond à la petite Tuberosité de l'Extrémité superieure de l'Os. Elle est divisée en trois Faces, deux anterieures & une posterieure qui est la plus large; en trois Angles, un anterieur, & deux lateraux, 5 me you dit donn it

741. Au bas de cette Extrémité largeil y a deux Tuberofités, l'une courte & faillante, qui répond directement au milieu du demi-Globe de la Têre : l'autre oblongue, raboteufe, & comme une Crète qui répond à la pointe de la grosse Tuberosité. On les appelle Condyles, & on donne le nom de Condyle interne au court, & celui de Condyle

externe au long.

742. Entre les deux Condyles, tout au bas de la Face cave de l'Extrémité du Bras, il y a deux Eminences Articulaires qui ne sont qu'une seule Piece; l'une double & en maniere de Poulie; qui est du côté du Condyle court ; l'autre arrondie & comme une petite Têre, qui est du côté du Condyle long. La Poulie a deux Bords, un grand & un petit, distingués par un enfoncement mitoyen. Le petit Bord se confond avec la petite Tête; le grand est évalé, & se termine par une circonference aigue. Le tour de cette Poulie est oblique, de sorte que vers la Face cave de l'Os elle s'approche du Condyle court, & vers la Face convexe elle s'en éloigne.

743. On observe encore au bas de l'Os du Bras trois Fostettes, deux anterieures, dont l'une est immediatement au-dessus de la Poulie, & l'autre au-dessus de la petite Tête; une posterieure très-considerable, qui est aussi immediatement au-dessus de la Poulie. Dans la jeunesse ces Parties, sçavoir la Poulie, la petite Tête & le Condyle

court, font des Epiphyses.

744. SUBSTÂNCE. Elle est compacte en dehors, mais principalement dans la partie moyenne de l'Os du Bras, où elle forme un gros Tuyau garni interieurement d'un Tissu Resiculaire. Les Extrémités de cet Os sont moins folides en dehors; & en dedans elles sont Spongieuses ou Cellulaires.

745. SITUATION PARTICULIERE. Elle merite d'être bien observée, à cause de l'idée peu exacte qu'en donnent souvent l'inspection d'un Bras détaché du Tronc, les Figures, & même les Termes d'Externe, d'Interne, d'Anterieur & de Posterieur qu'on applique aux differentes parties de l'Os, Ceci est très-important par rapport à plusieurs cas de Chirurgie.

746. Quand on examine l'Os du Bras comme placé le long de l'un ou de l'autre côté du Tronc, dans sa situation naturelle, on en trouvera la Têre tournée de maniere que le demi-Globe est en dedans & en arriere, & répond à la fituation proportionnée de la Cavité Glenoïde de l'Omoplate ; la groffe Tuberofité en dehors & en devant; la Gouttiere ou l'Intervalle des deux Tuberofités presque directement en devant; le long Condyle nominé communement Externe, tourné autant en devant qu'en dehors; le Condyle court, appellé vulgairement Interne, tourné autant en arriere qu'en dedans.

747. CONNEXION. L'OS du Bras est articulé en haut avec la Cavité Glenoïde de l'Omoplate par Enarchrodie, qui ne paroît pas tant dans le Squelette que dans les Os Frais. Il est articulé en bas avec les deux Os de l'Avant-Bras de la maniere qui sera exposée ci-après.

748. Us A G E. Il est naturellement affez connu. Mais comme l'Explication de ses mouvemens demande la connoiffance des Os Frais, de leurs Ligamens

& de leurs Muscles, ce n'est pas ici le lieu d'en traiter.

# L'AVANT-BRAS.

749. L'Avant-Bras est composé de deux Os longs, dont l'un est nommé Cubitus ou Os du Coude, & l'autre Radius ou Rayon.

ton in the aller

# YOS DU COUDE.

750. FIGURE. DIVISION. C'est un Os inégalement triangulaire, d'une épaisseur qui diminuë de plus en plus. On le peut diviser en deux Extrémités. une groffe & une petite, & en Partie movenne.

761. LA GROSSE EXTREMITE'. On y voit principalement deux Eminences, une grande appellée Olecrane, on Ancon; une petite nommée Coroné ou Apophyse Coronoide: deux Cavités semi-Lunaires ou Sigmoides, une

grande & une petite.

752. L'Olecrane ou Ancon est une grande Apophyse qui se termine par une Tuberosité raboteuse, & par une Pointe mousse. La Tuberosité fait le Coin du Coude. La Pointe se loge dans la Cavité posterieure de l'Extrémité du Bras, quand on étend l'Avant - Bras. La Tuberofité est suivie d'une Facette presque plate, oblongue & triangulaire. Au côté externe de cette Facette il y en a une presque pareille, mais plus longue & un peu cave, avec une Fossette Musculaire.

753. L'Apophyse Coronoïde est fort faillante & un peu aiguë ou pointuë, comme une espece de Bec large & court. Elle se loge dans la Cavité qui est au bas de l'Os du Bras au-dessus de la Poulie, quand on flechit le Coude.

754. La grande Cavité Sigmoïde est directement entre ces deux Eminences, & s'étend depuis la pointe de l'une jusqu'à la pointe de l'autre. Elle est articulaire, revêtue d'un Cartilage fort poli, & elle est partagée en deux demi - Faces par une Ligne angulaire qui va le long du milieu de sa courbure depuis la pointe de l'Olecrane jusqu'à celle du Coroné.

Cette Cavité est conforme à la Poulie du Bras, sur laquelle elle roule obliquement. Elle forme avec elle un Ginglyme très-parfait, tant par rapport à la conformation que par rapport à la fonction. Les deux demi-Faces font encore divifées transversalement par une Ligne très-legere & un peu enfoncée, qui se termine de côté & d'autre au milieu de chaque Bord par une

très-petite Echancrure,

755. La petite Cavité Sigmoide qu'on peut aussi appeller Transversale ou laterale, est comme une Echancrure transverse de la portion inferieure de l'un des Bords de la grande Cavité Sigmoïde, à côté de la Pointe Coronoïde, précifément à l'opposite de la Facette Musculaire dont je viens de parler. Elle est aussi cartilagineuse comme la grande, dont elle paroît une vraie continuation, & fait une partie de l'Articulation du Rayon. Près de cette Cavité, directement au - dessous de l'Apophyse Coronoïde, il y a une Empreinte Musculaire fort raboteuse, & quelquefois élevée en maniere de Tuberofité.

756. Il faut remarquer que cetto Extrémité superieure de l'Os du Coude est oblique, & que son obliquité répond à celle de la Poulie du Bras.

757. LA PETITE EXTREMITE'. Elle est cylindrique & plus étroite que le reste de cet Os. Elle est comme une espece de Col qui se termine en une espece de petite Tête renversée, applatie par le sommet, & cylindrique par la circonference. Le Sommet applati & le Contour cylindrique sont tous deux revêtus d'un même Cartilage trèspoli. Ce Contour a plus de largent aux endroits du côté de l'Apophyse Coronoïde & de la petite Cavité Sigmoïde, qu'ailleurs. Cette Tête a une petite Apophyse Styloïde sur le côté qui répond à la Tuberosité de l'Olecrane. Elle est fort courte & distinguée du contour

par une petite Echancrure.

758. LA PORTION MOYENNE. Elle est comme le Corps de l'Os, & divisée en trois Faces & en trois Angles. Des trois Faces il y en a une étroite & arrondie, une large & cave, une plate & marquée d'une Ligne oblique à sa partie superieure. La Face arrondie répond à la Tuberosité de l'Olecrane, & n'est couverte que de Tegumens. Les deux autres Faces sont distinguées de celle-ci par deux Angles moufses, & elles s'unissent par un Angle tranchant à l'opposite de la Face arrondie. Cet Angle tranchant regarde la pointe de l'Apophyse Coronoïde. La Face cave est du côté de la petite Cavité Sigmoïde, & la Face plate du côté opposé. Ces deux Faces donnent attache à plusieurs Muscles; & l'Angle aigu qui les unit sert d'attache à un Ligament qu'on nomme Interoffeux. Au haut de cet Angle aigu il y a une Impression Musculaire oblongue & étroite. L'Angle commun de la Face plate & de la Face arrondie se termine en bas en une Eminence Musculaire, oblongue & inégale.

759. Substance. Elle est à proportion comme celle de l'Os du Bras marquée ci-dessus. La Tuberosité de l'Olecrane & la petite Tête inferieure avec son Apophyse Stiloïde restent souvent. Epiphyses très-long-tems.

760. CONNEXION. Avec la Poulle de l'Os du Bras par Ginglyme Angulaire; avec les deux Extrémités du Rayon par Ginglyme lateral composé; avec la Main par Ligament, & non pas par Articulation.

On la peut considerer en deux façons,

ou felon l'attitude de l'Avant-Bras étendu & appliqué le long du côté du Tronc, ou felon l'attitude de l'Avant. Bras fléchi & posé au bas de la Poirtine. La premiere façon parost la plus commode pour déterminer ce qui est superieur, inferieur, anterieur, posterieur, externe, interne. La seconde parost la plus naturelle, comme celle qui dans le vivant est la plus ordinaire; soit qu'on soit debout, soit qu'on soit couché. Elle a été suivie par quelques Anciens. J'en dirai davantage à l'occafion du Rayon& de la Main.

#### L'OS DU RATON.

762. VOLUME. FIGURE. SI-TUATION GENERALE. C'est un Os long presque de la même étenduse que celui du Coude, plus gros par un bout que par l'autre, irregulierement triangulaire, & un peu courbé selon sa longueur. On lui a donné ce nom à cause de sa ressentance avec un Rayon de Rouë. Il est situé à côré & le long de l'Os du Coude.

763. DIVISION. On en considere deux Extrémités & une Portion moyenne. Des deux Extrémités l'une est petite & comme une espece de Tête avec un Col, l'autre est grosse & ressente à une Base. Ainsi on la peut aussi diviser en Tête, en Corps & en Base.

764. La Tête du Rayon, qui en est la petite Extrémité, est très-courte, c'est-à-dire a très-peu de hauteur; elle est enfoncée & concave par le sommet, & cylindrique par le contour. La Cavité du sommet qu'on appelle Cavité Glenoïde, & le Contour ou le Bord cylindrique, sont tous deux revêtus d'une même croute cartilagineuse fort polie & luisante. Ce Contour ou Bord a environ le quart de sa circonference

plus épais ou large que le reste. Le Col est étroit & posé un peu obliquement. Il se termine par une Tuberosité laterale directement au-dessous de la Porrion épaisse de la Tête. Cette Tuberosité est raboteuse sur un de ses côtés & fur le milieu, & elle est polie & fuperficiellement cartilagineuse sur le cô-

té opposé.

. 765. La Base du Rayon, ou la grosse Extrémité de cet Os, a beaucoup plus de largeur que d'épaisseur. Elle a deux Faces larges & une étroite. L'une de ces Faces larges est legerement concave & assez égale; l'autre Face large est inégalement convexe, & partagée par des Eminences longuettes ou Lignes ostenses en trois ou quatre Gouttieres longitudinales, plus distinctes dans les Os frais que dans les Os fecs. La Face étroite est concave selon sa longueur; & par la rencontre de ses Bords avec les Bords voifins des Faces larges, elle forme deux Angles qui distinguent les trois Faces.Les Faces larges font à l'opposite un Bord commun & un troisiéme Angle. La Face étroite se termine par une Echancrure semilunaire, qui est bordée d'un Cartilage poli, & à peu près dans la même direction que la Tuberosité. Les Faces larges se terminent à leur Angle commun par un allongement en maniere de pointe moufie, à laquelle on donne le nom d'Apophyse Styloïde du Rayon. Elle est la continuation d'une des Lignes offeuses dont il est fait mention ci-devant.

766. Le Contour de ces trois Faces laterales, ou pour mieux dire, de la Base du Rayon, se termine par une Cavité Glenoïde, oblongue, & triangulaire, dont le Cartilage se continue sur le Bord échancré de la petite Face laterale. Cette Cavité est articulaire, & comme une Arcade, qui d'un côté aboutit à l'Apophyse ou Pointe Styloïde, & de l'autre côté est tronquée par l'Echancrure de la petite Face laterale. Elle paroît divisée en deux portions par la traverse d'une Ligne très-mince. Sa portion tronquée a dans l'état naturel une espece de supplément par une Languette cartilagineuse, dont la description appartient à l'Histoire des Os Frais.

767. La Portion moyenne, ou le Corps du Rayon est un peu courbée. de maniere que la concavité de la courbure est entre la Tuberosité de la Tête & l'Echancrure semilunaire de la Base. Elle a trois Faces, une arrondie, qui fait la convexité de la courbure de l'Os: deux concaves : trois Angles ; deux mousses, qui distinguent la Face convexe d'avec les Faces concaves; un aigu & tranchant, qui est commun aux deux Faces concaves, & se trouve du côté de la concavité de la courbure. Toutes les trois ont differentes Marques Musculaires.

768. SUBSTANCE. Elle est à proportion semblable à celle de l'Os du Coude. Il faut remarquer que la Tête & la Base du Rayon sont des Epiphyses dans la jeunesse, & qu'elles restent quelquefois Epiphyses très-long-tems.

769. CONNEXION. Elle est avec l'Os du Coude, l'Os du Bras, & les Os du Carpe. Le Rayon est articulé avec l'Os du Coude par les deux Extrémités au moyen d'un double Ginglyme lateral. Le Bord on Contour cartilagineux de sa Tête roule dans la petite Cavité Sigmoide de l'Os du Coude, pendant que l'Echancrure semilunaire de sa Base roule autour de la petite Têre de l'Os du Coude. Dans cette connexion les petites Extrémités de ces deux Os se rencontrent reciproquement avec les grosses.

EXPOSITION

770. Il est articulé avec l'Os du Bras par la Cavité du Sommet de sa Tête appliquée à la petite Tête de l'extrémité inferieure de l'Os du Bras. Par cette conformation il est mobile en tous sens, au-lieu qu'étant lié par les deux extrémités, il ne pourroit avoir que deux sortes de mouvemens sur la petite Tête Condyloïde de l'Extrémité de l'Os du Bras, sçavoir en Pivot, quand il roule sur les côtés des extrémités de l'Os du Coude; & en Charniere, quand l'Os du Coude l'emporte avec lui dans ses flexions & dans ses extensions. Il peut avoir ces deux fortes de mouvemens tout à la fois.

771.Son Articulation avec les Os du Carpe fera expliquée après l'Exposition de ces Os.

# LES OS DE LA MAIN.

772. SITUATION GENERALE. DIVISION. La Main est la derniere partie de l'Extrémité superieure. On la divise en Carpe ou Poignet, en Metacarpe & en Doigts, comme il a été dit dans le Dénombrement general des Os du Squelette. On la peut encore diviser generalement en Face concave & en Face convexe. La Face concave est aussi appellée Face interne, parce qu'elle est pour l'ordinaire & comme naturellement tournée vers le Corps & cachée. La Face convexe est. pour la même raison nommée externe, comme étant le plus souvent en dehors & en vûë. On appelle communement la Face interne le Creux ou la Paume de la Main, & la Face externe le Dos de la Main.

# LES OS DU CARPE.

773. SITUATION GENERALE. DIVISION. Le Carpe est composé ANATOMIQUE.

de huit perits Os trés-inégaux & irreguliers. Leur affemblage represente une espece de Grote irregulierement quadrangulaire, attachée principalement à la Base du Rayon. Cet assemblage consideré en son entier a deux Faces & quatre Bords. Des deux Faces l'une est convexe & externe, l'autre concave & interne. La Face externe a une convexité assez uniforme. La Face interne ou concave porte quatre Eminences, une à chaque coin. Des quatre Bords un touche l'Avant-Bras, & est comme la Tête du Carpe; un en est la Base, & touche le Metacarpe; un est vers la Pointe du Rayon; & un vers celle du Coude. J'appelle ce dernier le petit Bord, & l'autre le grand.

774. On diftingue les Os du Carpe en deux Rangs, un premier qui regarde l'Avant-Bras, & un fecond qui regarde le Metacarpe. Chacun de ces Rangs est composé de quatre Os, avec cette differencé que le quarriéme du premier Rang est comme hots de place. Tous ces petits Os ont des Facettes cartilagineuses tout autour pour leur Articulation mutuelle. Quelques-uns en ont aussi pour s'articuler avec le Rayon, & d'autres pour la connexion avec le Metacarpe & le Pouce.

775. On ne peut gueres diftinguer en chacun de ces Os les trois dimenfions ordinaires, excepté un. On peut confiderer dans la plupart fix côtés ou fix Faces; une externe, du côté de la convexité du Carpe; une interne, du côté de l'Avant-Bras; une du côté de l'Avant-Bras; une du côté de l'Appelle l'une de ces deux Face Brachiale, & Pautre Face Digitale; une du côté de la pointe du Rayon, que je nomme Face Radiale; une du côté de la pointe du Rayon, que je nomme Face Radiale; une du côté de la pointe du Coude, que j'appelle Face Cubitale.

776. De ces Faces les unes font offeuses, les autres carrilagineuses ou Articulaires. L'appelle les Articulaires Facettes; & je donne aux autres le nom de Faces, étant des portions de la sufface generale du Carpe dans sa situation naturelle.

777. Pour diftingner les huit Os les uns des autres, on les nomme le premier, le fecond, le troifiéme & le quatriéme du premier Rang, ou du fecond Rang, en commençant du côté du

Rayon ou du Pouce.

778. Lyferus a donné des noms à chacun de ces Os. Il a nommé du premier Rang le premier, Os Scaphoïde ou Naviculaire; le fecond Os Lunaire; le troifiéme, Os Cuneïforme; le quartiéme qui est hors du Rang, Os Pifforme ou Lenticulaire. Dans le fecond Rang il a nommé le premier Os Trapeze; le fecond Os Trapezoide; le troifiéme le Grand Os, & le quatriéme l'Os Crochu ou Unciforme.

779. L'Os SCAPHOIDE, le premier Os du premier Rang a été ainsi appellé felon le Grec, ou Naviculaire selon le Latin, parcequ'il est fait à peu près comme un petit Batteau. Il a du côté du Rayon une Facette convexe, qui s'articule avec la Base de cet Os, & un Tubercule qui est une des quatre Eminences de la Face concave du Carpe. Il a du côté du Pouce deux demi-Facettes, une grande pour l'Os Trapeze, une petite pour l'Os Trapezoi'de. Il a une Facette cave pour le grand Os, & une petite semilunaire pour l'Os Lunaire. La Face externe & la Face interne font raboteuses.

730. L'OS LUNAIRE, le second du premier Rang, est ainsi nommé de ce qu'une de ses Facettes est en Croisfant. Il a quatre Facettes Articulaires; une convexe pour la Base du Rayon; une semilunaire pour la pareille de l'Os Scaphoïde; une comme triangulaire pour l'Os Cuneïforme, & une concave, qui avec la Face concave de l'Os Scaphoïde forme une Cavité Cotyloïde pour la Tête du grand Os. La Facette convexe forme avec celle de l'Os Scaphoïde une convexité oblongue qui répond à la Cavité oblongue de la Base du Rayon. La Face externe & l'interne sont perites & raboteuses. Je l'appelle Os Semilunaire.

781. L'Os Cuneïforme, le troissème du premier Rang, ainsi nommé à cause de sa figure, parost plutôt comme un coin enchâsse entre deux Rangs. Il a une Face raboteuse qui porte un petit Tubercule, & forme principalement le Bord Cubital du Carpe. Il a quatre Facettes Articulaires; une convexe, qui acheve la convexité articulaire du Carpe; une Orbiculaire qui est interne, c'est-à-dire, du côté de la concavité du Carpe, & qui porte l'Os Pissiforme; deux qui font Angle, & dont l'un répond à l'Os Semilunaire, & l'autre à l'Os Crochu.

782. L'Os Orbiculaire, le quatriéme du premier Rang, appellé aussi los Pisiforme ou Lenticulaire, est irregulierement arrondi: il n'a qu'une seule Facette cartilagineuse irregulierement orbiculaire. Le Bord ou la circonference de cette Facette est comme une espece de Collet fort étroit: le reste est une convexité raboteuse irregulierement arrondie. Cet Os fait une des quatre Eminences de la concavité du Carpe. On pourroit le regarder avec l'Os Cunciforme, comme faisant avec lui un troisséme Rang.

783. Les quatre Os du fecond Rang vont de suite. Le premier s'articule avec le Pouce, & les trois autres avec le Metacarpe. 784. L'Os TRAPEZE, le premier du fecond Rang, a été ainfi nommé parcequ'on l'avoit regardé comme une efpece de quarré inégal. Sa Face externe est raboteuse, & fait une portion de la convexité du Carpe. Sa Face interne a une Eminence oblongue, qui est une des quatre Eminences de la concavité du Carpe. Elle a une Goutriere ou Coulisse du côté de la même concavité. La Face externe porte aussi un petit Tubercule.

785. Cet Os a plufieurs Facettes Articulaires, sçavoir une Brachiale, une Digitale ou Palmaire, & deux Cubitales. Elles font cartilagineuses.

786. La Facette Brachiale qui est cave s'articule avec l'Os Scaphoïde; la Facette Digitale avec la premiere Phalange du Pouce; l'une des deux Facettes Cubitales avec l'Os Trapezoïde ou le second Os du même Rang, & l'autre avec le premier Os du Metacarpe.

787. La Facette qui s'articule avec la premiere Phalange du Pouce, est comme composée de deux demi-Facettes legerement Sigmoïdes ou Semilunaires, & distinguée par une Eminence Sigmoïde ou Semilunaire. La concavité de ces demi-Facettes est plus creuse par les côtés que dans le milieu; ce qui fait comme une portion de Poulie superficielle & usée par les Bords.

788. Des deux Facertes Cubitales l'une est grande, qui s'articule avec l'Os Trapezoïde ou le second Os du second Rang; & l'autre petire, qui s'articule avec la Base du premier Os

du Metacarpe.

789. L'Os TRAPEZOÏDE ou le fecond Os du fecond Rang merite mieux le nom de Pyramidal que celui de Trapezoïde. Il est comme une est-pece de Pyramide dont la pointe est rompuë. Sa Base fait partie de la Face

externe ou de la convexité du Carpe, & fa pointe fait partie de la Face interne ou de la concavité.

790. Cet Os a plusieurs Facettes Articulaires ou Cartilagineuses ; sçavoir une Facette Brachiale qui est la plus perite de toutes, & est articulée avec l'Os Scaphoïde ou Naviculaire: une Facette Digitale ou Palmaire, en maniere de Poulie; elle est longuette. entaillée des deux côtés, & comme angulaire ou composée de deux demi-Facettes, Son Articulation est avec la Base du premier Os du Metacarpe. Une Facette Radiale, irregulierement triangulaire, qui est articulée avec l'Os Trapeze ou le premier Os du même Rang. Une Facette Cubitale, un peu concave, articulée avec le troisième Os du même Rang, nommé le grand Os du Carpe.

791. LE GRAND OS DU CARPE, ou le troisième du second Rang, est en estet le plus grand de tous. Il a un peu de longueur & une espece de Tête Articulaire arrondie, qui est reçûe ou logée dans la Cavité Coryloïde faite par les deux Os durpremier Rang. Cette Articulation peut faire un petit mou-

vement de Ginglyme.

792. Sa Facette Digitale est une Base cartilagineuse, inégalement & obliquement triangulaire, dont la pointe est tournée en dedans. Elle est articulée avec le second Os du Metacarpe, & elle est comme un pen entaillée sur son Bord Radial pour s'articuler avec le petit Bord du premier Os du Metacarpe.

793. La Facette Radiale est trèspetite & près la Base; elle est articulée avec l'Os Pyramidal. Le reste de co côté est sans Cartilage. La Facette Cubitale est double, & articulée avec une pareille de l'Os Crochu. 794. La Face externe qui fait partie de la convexité du Carpe, est large, raboteuse & inégale, pour l'attache des Ligamens. La Face interne est plus étroite & pareillement raboteuse; toutes les deux sont sans Cartilage. Il y a tout autour de ces deux Faces des Enfoncemens, qui dans l'état naturel sont occupés par de petites Glandes & des Ligamens, &c.

795. L'OS UNCIFORME OU CRO-CHU, le quatriéme du fecond Rang. Il en faut confiderer le Corps & l'Apophyse crochuë; dont il a tiré le nom. Cette Apophyse est à la Face interne du Corps; elle est plate, recourbée, & la concavité de sa courbure est tournée vers le Grand Os. C'est l'une des quatre Eminences de la concavité du

Carpe.

796. La Face externe du Corps de l'Os est raboteuse, & comme un peu triangulaire; elle acheve la convexité du Carpe. Cette Face se termine du côté de l'Os du Coude par une très-petite Tuberosité, qui tient lieu de la Face Cubitale de cet Os.

797. On y diftingue trois Facettes articulaires ou cartilagineuses; une Radiale, une Brachiale, & une Digi-

tale ou Palmaire.

798. La Facette Radiale est double, & répond à la Facette Cubitale du Grand Os.La Facette Brachiale est trèsoblique, en partie legerement concave, & en partie legerement convexe, conformément à la Facette Digitale ou Palmaire de l'Os Cuneï forme. La Facette Digitale ou Palmaire est double, ou composée de deux demi-Facettes un peu concaves & distinguées par une Ligne Sigmoïde. Elle est articulée avec les deux demi-ers Os du Metacarpe.

799. CONNEXION. SUBSTAN-CE. Ils font articulés entr'eux par Arthrodie. Le premier Rang forme avec le fecond une espece de Ginglyme, en ce que la Têre du Grand Os peut rouler dans la Cavité Cotyloïde du premier Rang, en même tems que les deux premiers du second Rang glissent fur la Facette Digitale de l'Os Scaphoïde, & l'Os Crochu de même sur l'Os Cuneïforme.

800. L'arrangement naturel de tous ces Os forme sur la convexité generale du Carpe un enfoncement rtansversal, qui distingue le second Rang d'avec le premier, & qui paroît principalement entre l'Os Scaphoïde & les trois dermiers Os du second Rang. Cet enfoncement est comme un pli, par lequel le second Rang est un peu renversé sur la convexité du premier Rang. Les quatre Eminences de la concavité du Carpe servent d'attache à un fort Ligament transversal. Tous ces Os sont spongieux au dedans, & leur surface est peu compacte.

# LES OS DU METACARPE.

801. SITUATION Le Metacarpe est la seconde portion de la Main, située entre le Carpe & les Doigts.Les Anciens qui avoient donné au Carpe le nom de Brachial, d'où le inot de Bracelet paroît être tiré, ont appellé Postbrachial le Metacarpe.

802. DIVISION GENERALE. Le Metacarpe est composé de quatre Os, & forme d'un côté une concavité large qu'on appelle la Paûme de la Main, & de l'autre une convexité legere qu'on nomme le Dos de la Main. Les anciens Anatomistes comptoient einq Os au Metacarpe, parcequ'ils y rangeoient celui qu'on prend à prefent pour la premiere Phalange du Pouce.

803. FIGURE. VOLUME. Ces quatre Os sont longs, plus épais dans leurs extrémités que dans le milieu, inéganx en longueur & en grandeur. Le premier est le plus grand de tous; les autres vont en diminuant par degrés dans toutes leurs dimensions. Rarement on trouve les deux premiers égaux.

804. DIVISION PARTICULIERE.
On les divise chacun en Extrémités & en partie moyenne; ou en Base, en Corps & en Tète. Les Bases sont angulaires & tournées vers le Carpe; les Têtes sont arrondies en maniere de Condyles, & tournées vers les Doigts. Les unes & les autres sont recouverres de Cartilages. Les Têtes restent longtems Epiphyses très-distinctes.

805. Les Bases sont fort étroites & comme angulaires vers la concavité de la Main. Elles ont quelque largeur fur la convexité de la Main. Elles sont très-larges aux deux autres côtés, où elles ont de petites Facettes Articulaires, que j'appelle Facettes laterales. Les Têtes sont applaties par les côtés qui répondent aux Facettes laterales, & leur plus grande convexité s'avance vers la concavité de la Main, où elle le termine par deux pointes mousses. Les Facettes laterales sont interrompues par des Echancrures & des Fofsettes. Les côtés applatis des Têtes sont un peu enfoncés, & ont environ au milieu de cet Enfoncement une petite Tubercule.

806. Le Corps de chacun de ces Os est retreci, triangulaire, & distingué en trois Faces, dont une est externe, un peu convexe, & qui aide à faire le Dos de la Main. Les deux autres Faces sont internes, un peu concaves, tournées obliquement l'une vers le Rayon, & l'autre vers l'Os du Coude. Ces trois Faces sont distinguées par trois Angles, dont celui qui sépare les Faces internes est aigu & comme tranchant. Ces Faces internes avec leurs Angles commun forment la concavité ou la Paume de la Main.

807. LE PREMIER Os du Metacarpe est le plus long, le plus gros, & le plus grand de tous. C'est celui qui foûtient le Doigt Indice. Sa Base est un peu cave, proportionnée à la Facette Digitale du fecond Os du fecond Rang du Carpe. Elle a une petite Echancrure Angulaire au Bord externe. Sur le Bord Cubital de la Base il y a une petite Facette laterale qui s'articule avec la Base de l'Os voisin. Le Bord interne de la Base se termine lateralement par un Angle oblique qui s'articule avec l'Angle voifin de la Base du Grand Os. Autour de la Base il y a des Inégalités & des Enfoncemens qui fervent aux Ligamens & aux Glandes Articulaires. La Face externe du Corps de l'Os est plus large vers la Tête que vers la Bafe.

808. LE SECOND OS du Metacarpe soutient le Doigt long. Il a cela de particulier, que sa Base est for oblique, & se termine au Bord externe par une pointe angulaire du côté du premier Os. Il est articulé par la Facette triangulaire de cette Base avec la Base du Grand Os, & par ses Facettes laterales avec les Facettes laterales voi-fines du Premier & du Troissem Os du Metacarpe.

809. Le TROISIEME OS du Metacarpe foutient le Doigt Annalaire. Il est plus petit que les précedens. Sa Base est irregulierement triangulaire se à proportion plus petite que celle des autres. Il est articulé par la Facette principale de la Base avec la premiere demi-Facette de l'Os Crochumiere de

Les petites Facettes laterales de cette Baseavec les Facettes laterales voisines du second & du quatriéme Os.

810. LE QUATRIEME OS du Metacarpe soutient le petit Doigt. La principale Face te de sa Base n'est pas triangulaire comme aux Bases des autres Os du Metacarpe. Elle est également large en rond, un peu oblique, en partie legerement convexe, & en partie legerement concave. Cet Os esta articulé par la principale Facette de Bassa evec la seconde demi-Facette de l'Os Crochu, & par une Facette laterale avec la Bassa de utroisseme Os. Cette Articulation est beaucoup plus libre que les Articulations pareilles des autres Os du Metacarpe. Au côté opposé de la Facette laterale il y a une petite Tuberosité particuliere.

# LES DOIGTS EN GENERAL.

811. S ITUATION. NOMBRE.

FIGURE. VOLUME. Les
Doigts font la troilième partie de la
Main, & terminent toute l'Extrémité
superieure. Ils sont au nombre de cinq
à chaque Main, nommés le Pouce,
l'Indice, le Long Doigt, l'Annulaire,
l'Auriculaire ou Petit Doigt.

812. En general ils representent comme autant de Pyramides osseuses, composées, longues, menuës, convexes d'un côté, legerement caves de l'autre, attachées par leur Base au Carpe & au Metacarpe, d'où elles vont ensuite en diminuant aboutir à une espece de petite Tête.

813. Le Pouce est le plus grand de tous les Doigts. Après lui c'est le troiséme, auquel on donne en particulier le nom de Long. Le second & le quatrième sont moins longs, & presque égaux, mais le quatriéme un peu moins que le second. Le cinquième est le plus petit de tous.

814. DIVISION. Chaque Doigt eft compolé de trois Pieces, qui portent le nom de Phalanges, dont la premiere a plus de longueur & d'épaiffeur que la feconde, & celle-ci plus que la troisième. Chacune de ces Phalanges est divisée à peu près comme le Doigt entier, en Base, en Corps ou Portion moyenne, en Tête, en deux Faces, l'une convexe, & l'autre concave, & en deux Bords. Les Bases des Phalanges paroissent très-long-tems Epiphyses, comme les Têtes des Os du Metacarpe.

#### LE POUCE.

815. LA PREMIERE PNALANGE ne resiemble pas aux premieres Phalanges des autres Doigts. Elle a été regardée parmi les Anciens Auteurs comme un Os du Metacarpe, & elle en a veritablement la ressemblance. Alors on comptoit cing Os du Metacarpe, & on ne donnoit que deux Phalanges au Pouce. La Face convexe de cette Phalange est fort applatie & plus large vers la Tête que vers la Base. Sa Face concave est legerement distinguée en deux par une espece de Ligne Angulaire. Sa Tête est comme l celle des Os du Metacarpe, excepté qu'elle est applatie par le Sommet.

8 6. La Facette articulaire de sa Base est proportionnée à la Facette Digitale de l'Os Trapeze du Carpe, & taillée

M .3: q

à contre-sens, de sorte que leurs Cavités sigmoides es leurs Euniences Sigmoides se croisent. Cetre Articulation est assert et le comme une espece de double Ginglyme, qui permet aisément la flexion. l'extension, l'adduction & l'abduction, mais difficilement les mouvemens obliques y car alors les deux Facetres se barrent reciproquement.

817. La Tête & la Base portent toutes deux très-long-tems les marques d'Epiphyses. Ainsi cette Phalange paroit un Os du Metacarpe dégeneré.

818. LA SECONDE PHALANGE du Pouce est plus courte que la premiere. Son Corps est convexe ou demi-cylindrique d'un côté, applati de l'autre, & retreci entre les deux Bords. Sa Base est legerement cave par sa Facerte Articulaire, & environnée de côté & d'autre par de petites Tuberofités vers les Bords & vers l'Angle de la Phalange. La Têre est une portion de Poulie affez regulière, dont le tour s'avance plus sur la Face concave ou plate de la Phalange, que fur la Face convexe. Certe Poulie a fur chaque côté une petite Fossette & des Inégalités en maniere de Tubercules. On voir fur la Face plate ou concave de la Phalange deux Lignes raboteuses, une à côté de chaque Bord de la Face. On les détruit très - souvent en nettoyant les Os pour un Squelette. Ce sont des Empreintes ou Marques d'attache des Gaines annulaires, dont il fera parlé dans l'Exposition des Os Frais.

819. La Connexion de cette Phalange est avec la premiere par une est a pece d'Arthrodie, ou par une Enarthrose applatie, qui en permet le mouvement en plusieurs sens, mais plus borné qu'ailleurs. Elle est articulée avec la troisséme par un Ginglyme trèsparfait.

820. LA TROISIE'ME PHALANGE represente la moitié d'une espece de Cône partagée en long ; de - Torte que mettant, la proisieme Phalange de l'un des deux Pouces contre celle de l'autre, elles forment ensemble le Cône entier. La Face convexe est plus égale que la Face plate. Les deux Bords ont chacin une Tuberofité attenant la Bafe. Cette Bafe a deux Facettes caves, unies ensemble par l'Articulation Ginglymoï de avec la Tête de la seconde Phalange. La Tête de la troifiéme Phalange est perite & plate, & aboutit à un rebord demi-circulaire fort raboteux, qui du côté de la Face plate represente un fer à cheval.

# LES QUATRE DOIGTS APRÈS LE POUCE.

811. Les quatre Doigs suivans en general, & leurs Phalanges en particulier, se ressentiere, en edifferent principalement qu'en volume. L'Indice ou Index & le troisiéme sont presque égaux; l'Indice neanmoins est ordinairement plus gros, & quelquefois paroît le plus court des deux. Celui du milieu est le plus long de tous, & le quatriéme en est le plus petit. On observe à peu près les mêmes proportions aux. Phalanges.

8 22. LES PREMIERES PHALANGES de ces quarre Doigts fom faires à peu près comme la feconde du Pouce, mais elles font plus longues à proportion, plus plates fur leurs Faces: concaves, & plus arrondies fur leurs Faces convexes. Les Faces concaves ou plates ont le long de leurs bords une effect de Ligne raboteufe comme la feconde Phalange du Pouce. Leurs Bafes font plus caves, proportionnement à leur

Articulation avec les Têtes des Os du Metacarpe. Leurs Têtes font Ginglymoïdes ou en Poulie, comme la Tête de la feconde Phalange du Pouce.

813. LES SECONDES PHALANGES font plus courtes, moins larges, & moins épaiffes que les premières. Elles font legerement courbées comme elles, & au reîte elles leur reflemblent par rapport à la firucture, excepté qu'elles fe retrecissent peu à peu depuis leurs Bases jusqu'à leurs Bases on une double Cavité pour s'articuler par Charnera evec des premières Phalanges. Leurs Faces concaves ou plattes font aussi marquées de deux Lignes raboteuses comme celles des premières Phalanges.

814. LES TROISIE MES PHALANGES ressemblent à la derniere du Pouce, excepté qu'elles sont plus petites, & proportionnées à chaque Doigt.

81, 11 faut remarquer en general de tots els Phalanges, que leurs Bafes ont de petices Tuber sírés, & que leurs Tères, excepté les dernieres Phalanges, ont chaçune à chaque côré une Fossete inégalement arrondie, & bordée de petites Eminences.

#### SITUATION PARTICULIERE ET USAGE DES OS DE L'EXTREMITE SUPERIEURE.

826. LA MAIN est communement representée par le Squelette & par la plupart des Figures comme étant dans le même plan & dans la même direction longitudinale que les Os de l'Avant-Bras. Cela donne une trèsfausse idée de sa vraie fituation particuliere par rapport à l'Avant-Bras. Cette situation est naturellement oblique

827. Cela dépend de la conformation & de l'assemblage des Os du Carpe & de leur connexion avec les Os de l'Avant - Bras. Premierement les deux Rangs de ces Os font sur la convexité du Carpe comme un pli transversal, & les Facettes Articulaires Brachiales des deux premiers Os du premier Rang sont tournées un peu vers la convexité du Carpe. C'est ce qui oblige la Main d'être un peu renversée dans son attitude naturelle. Secondement, le Bord qui répond à l'Os du Coude est beaucoup plus court que le Bord qui répond au Rayon. C'est ce qui fait incliner le Bord voisin de la Main vers le même côté.

\$28. Faute de cette attention on laiffe communement dans les Squelertes un grand vuide entre l'Extrémité de l'Os du Coude & l'Os Cunerforme du Carpe. Il est encore à obseiver que le Bord du Metacarpe du côté de l'Os du Coude est aussi plus court que l'autre Bord; de sorte qu'on peur également distinguer le grand Bord & le petit Bord dans le Carpe ou Poigner, & dans le Metacarpe ou la Painne de la Main.

829. Dans cette fituation oblique & naturelle de la Main, les Doigts é ant étendus & un peu écartés, on verra que l'extrémité de l'Index répond à

M ij

l'interftice des Os de l'Avant-Bras; & autres Doigts étant mobiles en pluz fi avec cette attitude on fait alternation de l'Os du Bras avec l'O. & de supernation, on verra qu'alors moplate, on ne peut cependant moule l'extrémité de l'Index devient comme le voir ces Phalanges autout de leur conle centre commun de ces mouvemens. Aces. Cela ne dépend pas de leur con-

830. Cer arrangement de tous les Os de la Main est encore très-commode pour lui donner plusieurs sortes d'attitudes; car elle peut par ce moyen s'allonger, s'applatir, s'accourcir & le fe retrecir. On la peut élargir & applatir par l'extension generale de tous les Doigts, & par le renversement particulier du Pouce. C'est ce qu'on appelle étendre & ouvrir la Main. On la peut accourcir en fléchissant tous les Doigts, foit pour faire ce qu'on appelle fermer la Main, foit pour empoigner quelque chose; à quoi la situation du Pouce contribue particulierement, aussi-bien que la disposition oblique des Os du Metacarpe & des-Doigts. Et comme dans ce cas le Pouce contrebalance tous les autres Doigts, l'Articulation de sa premiere Phalange avec l'Os Trapezoïde du Carpe paroît rendue plus ferme & plus fure, en participant un peu du Ginglyme par sa conformation, quoique fon mouvement en general foit en plusieurs sens. Enfin on peut retrecir la Main, & en former une espece de Rigole par l'adduction du Pouce, & par la mobilité particuliere du quatriéme Os du Metacarpe dont j'ai parlé. Et fi en mêmetems on flechit & ferre les Doigts, on fait ensemble l'accourcissement & le retrecissement de la Main, d'où il resulte un creux, qu'on appelle la Tasse ou le Gobelet de Diogene.

cela de remarquable, que l'Articulation de la feconde Phalange du Pouce, & celle des premieres Phalanges des

autres Doigts étant mobiles en plus fieurs fens, & faites à peu près comme l'Articulation de l'Os du Bras avec l'Os moplate, on ne peut cèpendant mouvoir ces Phalanges autour de leurs axes. Cela ne dépend pas de leur conformation, mais du defaut des Muscles propres à faire ce mouvement, comme on verta dans l'Exposition des Muscles. L'Articulation de la premiere Phalange du Pouce n'est pas dans le même cas, parceque quand il auroit des Muscles propres à faire ce mouvement, sa conformation demi-Ginglymoide ne le permettroit pas.

8:2. LE Pouce est dans une situation differente de celle des autres Doigts. Ceux-ci par rapport à leurs Faces & à leurs Bords ou Côtés; ont dans leur attitude naturelle & la plus ordinaire à peu près la même direction que le plan du Metacarpe. Le Pouce étant dans son attitude naturelle & libre de toute action Musculaire, sa Face convexe répond à la Face convexe du Rayon, & sa Face concave ou plate est tournée vers le petit Doigt; sa premiere Phalange fait Angle entrant avec le Rayon, & Angle faillant avec la feconde Phalange, laquelle & la troifiéme font dans une direction droite & pareille à celle de l'Avant-Bras. 271

833. LE CARPE est la Base & comme le Centre de tous les mouvemens de la Main, excepté celui de Rotation. Par son moyen on peut incliner la Main en tous sens, mais avec pins de facilité vers les Faces & vers les Bords qu'en tout autre sens. Les quatre Os de ce second Rang peuvent avoit un petit mouvement sur les trois principaux du premier Rang, Ce mouvement est une espece de Ginglyme.

Manche de la Main, & c'est principa-

lement par fon moyen que l'on fait avec la Main des mouvemens reciproques , comme fur un pivot, en tournant l'un ou l'autre Bord de la Main vers le Corps. Quand c'est le grand Bord ou Bord Radial qui y est tourné, on appelle le mouvement ou l'attitude Pronation. On leur donne le nom de Supination, quand c'est le petit Bord ou le Bord Cubital. Dans l'attitude naturelle la plus ordinaire, c'est la Paûme ou la concavité de la Main qui regarde le Corps, & non pas les Bords.

835. Cette attitude de la Main dérermine la vraie fituation particuliere du Rayon, qui n'est pas parallelement à côté de l'Os du Coude, comme on e le represente vulgairement par les Figures & par le Squelette. Il fe croise obliquement avec l'Os du Coude, de maniere que sa pointe ou Apophyse Styloide est directement vis-à-vis celle de l'Os du Coude, & c'est sa vraie simation naturelle. La courbure du

Rayon fait qu'on le peut croiser davantage, & c'est ce qui arrive dans la o pronation. Quand on le met parallelement, c'est l'état de supination.

Sign 836. LE Co u D E soutient le Manche de la Main, sans qu'il soit lui-même articulé avec la Main. Il tient le Rayon étroitement attaché par deux Ginglymes lateraux & par le moyen des Ligamens forts qui l'empêchent de s'en écarter dans les mouvemens les plus violens. Mais quand on pouffe ou presse quelque chose avec la Main, c'est le Rayon qui soutient tout l'effort. Dans ces cas fa Base large est un appui du Poignet, & fa Têre concave est fortement appuyée sur la petite Tête inferieure de l'Os du Bras. L'obliquité de la Poulie de l'Os du Coude fait qu'en flechissant l'Avant-Bras de bas en haut. son extrémité se porte naturellement vers la Poirrine, difficilement vers l'Articulation de l'Omoplate.

# LES EXTREMITÉS INFERIEURES.

Say. OMBRE. SITUATION Les Extrémités inferieures sont au nombre de deux, fituées lateralement au bas du Tronc, dont elles sont le foutien, & dont aussi elles sont soutenues, felon les differentes fituations du Corps. On divise chacune de ces Extrémités en Cuisse, en Jambe & en Pied. Je rapporterai à la situation d'un Homme directement debout la fituation de tous les Os qui composent -o ces Extrémités.

in secret will be to be the concepts

# L'OS DE LA CUISSE.

Ports I wante so the Tills

838. VOLUME. FIGURE. C'eft le plus grand, le plus long & le plus gros de tous les Os du Squelette. On le nomme aussi Femur ou Os Femur. Sa Figure approche beaucoup de la cylindrique, & son milieu est un peu courbé. A rienaria jest form. Allanest

839. SITUATION GENERALE. Cet Os est situé selon la longueur du Tronc. Sa direction est oblique; deforte que les deux Os Femur sont écartés l'un de l'autre par en haut, & approdes Macininalities & celt principachés l'un de l'autre par en bas.

840. DIVISION. En trois parties, une superieure, une moyenne, & une inferieure; ou en Corps & en deux Extrémités.

841. L'EXTREMITE' SUPERIEURE. On y considere une Tête, un Col, & deux Tuberosités, appellées l'une le grand Trochanter, & l'autre le petit

Trochanter.

842. La Tête est une partie arronde Conme une portion de Boule ou de Globe, enduite d'un Cartilage lisse & poli. Elle est située obliquement de dehors en dedans & un peu en devant, de maniere que la plus grande partie de sa convexité est en haut, & la plus pentre en bas. La convexité cartilagineus s'étend plus en devant, & en arritere qu'aux autres côtés.

843. Un peu au-dessous du milieu de la convexité de la Tête il y a une Fossette presque semilunaire, où s'attache dans l'état naturel un Ligament particulier. Cette Tête est une Epiphyse dans la jeunesse, & reste quelquesois telle jusqu'à un âge bien avancé; de-sorte qu'elle se peut détacher ou

décoler par violence.

844. Le Col est une Apophyse située interieurement à l'Extrémité superieure du Femur. Il est tourné de bas en haut & un peu en devant. Il fait un Angle plus ou moins oblique avec le Corps de l'Os. Dans quelques sujets il est. situé presque transversalement. Il s'élargir pat en bas en une espece de Base. On voit autour de sa portion moyenne & étroite une Trace raboteuse très superficielle, qui l'environne en manière de Collier.

845. Le Grand Trochanter est une groffe Tuberosité située exterieurement &c un peu posterieurement sur cette Base du Col. Elle est sort élevée & tournée un peu en arrière. Elle se terANATOMIQUE.

mine par une pointe mousse, sur laquelle il y a une concavité ou Fossette. La convexité est inégale, & distinguée en pluseurs Facettes qui sont des attaches Musculaires. Son Bord & sa concavité servent aussi à de pareilles attaches.

846. Le Petit Trochanter est sirué à la partie posterieure & inferieure de la Base du Col, & tourné en dedans.

847. Entre ces deux Trochanters il y a posterieurement une Eminence oblongue & oblique, qui fait comme une continuation ou communication entre eux, & allonge la concavité qui est derriere le grand Trochanter. Anterieurement il y a aussi entre eux une Ligne raboteuse oblique, fort large, & quelquesois un peu élevée, qui termine la Base du Col par devant.

848. L'EXTREMITE' INFERIEURE de cet Os el large & épaille, & en est comme la Base. On y remarque deux grosses Eminences Articulaires, l'une à côté de l'autre, séparées & fort saillantes en arriere, unies en maniere de Poulie sur le devant. On les appelle Condyles, dont l'interne par rapport à la longueur du Corps de l'Os paroît, plus bas ou plus long que l'externe. Mais étant regardé felon la situation oblique & naturelle du Femur, il n'excede que très-peu, & se trouve avec l'autre presque sur un même plan horizontal.

849. Le Condyle externe est plus large & avancé sur le devant que l'autre. Ils sont tous deux enduits d'un Cartilage tres-poli, & quoiqu'ils raffent qu'un Corps ensemble, ils sont comme distingués en devant & en defous par un ensoncement leger en maniere de Poulie; mais en arriere ils sont séparés par une Echancrure profonde & arrondie.

850. Dans cette grande Echancrure il y a pluficurs perits Trous. On y voit auffi deux Empreintes femilinaires crèsque: ficielles & un peu larges; l'une au bas du Condyle interne, un peu en devant, 8e l'autre au bas du Condyle externe en arriere.

851. Sur le côté de chaque. Condyle il y a une. Tuberofité, & derriere chacune de ces Tuberofités il y a une Empreine Mufculaire & une petite. Facerte fuperficiellement cartilagineufe, qui loge une épece d'Os Sefamoïde, dont il fera parlé dans l'Exposition des

Muscles.

852.Le Corps on la partie moyenne de la Cuisse est à peu près comme une Colonne ou un Cylindre courbé en devant, que l'on peut neanmoins distinguer en trois Faces, une anterieure, qui est plus arrondie dans le milieu qu'en haut & en bas ; deux posterieures plus plates, & distinguées par une longue Elevation angulaire nommée la grande Ligne Offeuse ou Ligne Apre. Cette Ligne est inégale, raboteuse &: fort saillante. Elle paroît naître de l'un & de l'autre Trochanter. Au côté externe de la partie superieure de la Ligne Apre, il y a une Empreinte longitudinale, raboteuse, & un peu enfoncée vers son extrémité inferieure. La Ligne est divisée comme en deux, selon la direction des deux Condyles. Par cette division la Ligne s'efface, & il en resulte une Face applatie, triangulaire, & fort large en bas vers les Condyles. La Ligne externe de cette division est plus faillante que l'interne.

853. Il y a encore une autre Ligne oblique & inégale devant & fons le petit Trochanter', qui en descendant s'unit à la grande Ligne. Toutes ces Lignes & tous ces Enfoncemens font des Attaches Musculaires. On voit posterieurement à la partie moyenne de cet. Os., tantôt un., tantôt plusieurs Frous pour le passage des Vaisseaux & des Nerfs.

8,44. SITUATION PARTICULIERE. La direction naturelle de l'Os de la Cuifle n'est pas perpendiculaire, mais elle est oblique. L'extrémité superieure incline en dehors, & l'inferieure est, portée en dedans; enforte que les s'approchent par en bas. Cette position oblique sait voir pourquoi les Condyles internes paroissent plus bas que les externes, quand on regarde les Os Femur détachés.

855. SUBSTANCE. Elle est spongieuse aux Extrémités. Le milieu est creux & garni de la Substance reticulaire & des portions de Lames détachées de côté & d'autre.

876. CONNEXION. L'OS de la Cuisse est articulé en haut avec l'OS Innominé par l'Enarthrose de sa Tête dans la Cavité Cotyloïde; & en bas il est articulé avec le Tibia par une Charmiere particuliere dont il sera parlé dans la suite.

# LES OS DE LA JAMBE.

857. SITUATION GENERALE. NO MBRE. La Jambe est la seconde partie de l'Extrémité inferieure, 82 fituée perpendiculairement entre la Cuisse & le Pied. Les Os dont elle est, composée sont au nombre de trois, deux grands & un petit. Les deux grands sont le Tibia & le Peroné. Le Petit est la Rotule.

#### LE TIBIA.

\$58. FIGURE. DIVISION. C'eft

un Os long, irregulierement triangulaire, fort élargi ou évalé par en haut, & moins par en bas. Il est semblable à une ancienne espece de Flute, d'où est venu fon nom Latin Tibia. On le divife en Extrémités & en Portion moyenne: ou en Tête, en Corps, & en

8, 9.L'Extremite' Superieure peut être regardée comme sa Tête. Elle est formée de deux Condyles fort applatis en dessus, & distingués en deux Faces cartilagineuses, presque horizontales, & legerement caves; l'une interne, & l'autre externe. Entre ces deux Faces il y a une Tuberosité cartilagineuse qui paroît double, & a des inégalités en devant & en arriere. Ce font des Attaches ligamenteuses. Les deux Faces de la Tête répondent aux deux Condyles de l'Os de la Cuisse. L'interne est un peu oblongue de devant en arriere; & un peu plus enfoncée que l'autre. L'externe est plus arrondie, & descend un peu en arriere. Toute la Tête est transversalement ovale dans sa circonference, excepté en arriere, où elle est un peu entaillée par une Echancrure legere. La circonference est fort raboteuse.

· 860. Le Condyle externe est plus faillant que l'interne; il a inferieurement & un peu en arriere une petite Facette cartilagineuse pour l'Articulation du Peroné. Sur le devant de la Tête il y a une Tuberosité inégale. qu'on appelle l'Epine du Tibia, & qui fert d'attache au Ligament Tendineux de la Rotule.

861. Il faut observer que toute la portion de la Tête qui est au-dessus du niveau de l'Epine du Tibia, est Epiphyse dans la jeunesse, & que l'Epine seule est d'abord Epiphyse parriculiere qui dans la fuite devient

ANATOMIQUE. Apophyse de la Tête du Tibia.

862. L'EXTREMITE' INFERIEURE du Tibia n'est pas si grosse ni si large que la superieure, & en est comme la Base. On remarque au côté externe de cette Base un Enfoncement longitudinal, plus large en bas que par en haut, dans lequel est placée l'Extrémité inferieure du Peroné. Au côté interne de la Base il y a une Apophyse appellée Malleo'e interne, qui descend plus bas que le contour de la Base. En arriere fur cette Apophyse ou Malleole on voit une espece de Gouttiere ou de Coulisse superficielle, pour le passage d'un Tendon particulier.

863. La Base du Tibia est terminée par une Cavité cartilagineuse transversalement oblongue, & revêtuë d'un Cartilage articulaire. Cette Cavité est augmentée du côté interne par la Malleole dont je viens de parler, & qui du côté de la Cavité est aussi revêtue du même Cartilage. La Voûte de la Cavité est comme distinguée en portion droite & en portion gauche par une Eminence superficielle.

864. Toute la portion inferieure de la Base du Tibia avec la Malleole interne, est Epiphyse dans la jeunesse, & les traces en restent tout autour long-tems après l'Offification entiere.

865. Il est à observer que la largeur ou le grand Diametre de la Base du Tibia n'est pas dans le même plan que la largeur ou le grand Diametre de la Tête de cet Os. La Malleole interne est un peu plus anterieure que le Condyle interne de la Tête. Cette observation est de consequence pour les Fractures & les Luxations.

866. LE CORPS du Tibia est comme triangulaire, distingué en trois Faces, une interne, une externe, & une posterieure; trois Angles, un an-

rerieur appellée la Crête du Tibia, &

deux posterieures. 867. La Face interne est la plus large des trois. Elle est égale , legerement convexe & arrondie, & tournée un peu en devant. La Face externe est inégalement plate & moins large. La Face posterieure est inégalement arrondie. & la plus étroite : elle est cependant assez large dans sa partie superieure, où il y a une impression Musculaire longue & oblique, qui depuis le dessous de l'Echancrure posterieure de la Tête, descend vers la Face interne. Immediatement au - dessous de l'extrémité de cette Impression, on en voit une autre moins oblique.

868. Des trois Angles, l'anterieur qu'on appelle la Crête du Tibia, est tranchant ou aigu, un peu élevé dans sa partie moyenne, & presque arrondi par en bas. Il est comme une continuation de la Tuberosité ou Epine. Des deux autres Angles qui sont posterieurs l'un est interne, & l'autre externe. L'interne est un peu arrondi: l'externe est plus aigu, excepté en haut, où il est plus ou moins applati.

869. SUBSTANCE. CONNEXION. La Substance du Tibia est comme dans les autres Os longs. Il est articulé en haut avec les Condyles du Femur, Cette Articulation est en partie Ginglymoide pour la flexion & l'extension de la Jambe; en partie Arthrodiale pour la rotation de la Jambe fléchie. Cela dépend de deux Cartilages intermediaires, dont il sera parlé dans l'Exposition des Os Frais.

# LA ROTULE.

870. SITUATION GENERALE. FIGURE. VOLUME. C'est un pesit Os situé au-dessus de la Tuberosité ou Epine du Tibia. Elle ressemble à un Maron d'Inde ou à une Chataigne. Son épaisseur est environ la moitié de sa hauteur ou longueur, & de sa largeur,

qui font presque égales.

871. DIVISION. En Base, en Pointe, & en deux Faces, dont l'une est convexe, & l'autre concave. La Bafe est en haut ; & elle est la partie la plus épaisse de cet Os. Elle est marquée d'une Empreinte Musculaire très-considerable qui avance un peu sur la Face convexe. La Pointe est mousse, & sert d'attache à un Ligament fort qui joint la Rotule avec l'Epine du Tibia.

872. La Face convexe est anterieure : elle est legerement inégale & comme fillonnée. La Face concave est posterieure; elle est reverue d'un Cartilage articulaire jusques vers la Pointe, où elle se termine par une petite Cavité ou Fossette très-inégale, qui est l'Empreinte du Ligament fort dont je viens de parler. Cette Face cartilagineuse est distinguée en deux demi-Faces par une Ligne élevée entre la Base & la Pointe. Ces deux demi-Faces sont proportionnces à la Poulie du Femur; de-forte que la demi-Face externe est plus large que l'interne, de même que la portion externe de la Poulie est plus large que la portion interne.

- 873. SUBSTANCE. Elle est longtems cartilagineuse, & devient prefque entierement spongieuse en s'ossifiant, excepté ses Faces & ses Em-

preintes. The it says and amornium

874. CONNEXION. Elle est attachée par un gros & fort Ligament à la Tuberosité du Tibia. Je la prends pour une Piece particulierement appartenante au Tibia, & pour une Olecrane mobile; comme je prends aussi l'Olecrane pour une Rotule fixe. J'explique rai la necessité de cette difference dans EXPOSITION ANATOMIQUE.

198 EXPOSTITON PHistoire des Os Frais, & particulierement dans celle des Muscles.

### LE PERONE'.

875. VOLUME. SITUATION. DIVISION. C'est un Os long, grèle, irregulierement triangulaire dans fa longuenr. Il est fiué au côté externe du Tibia, presque vis-à-vis son Angle posterieur externe, mais un peu plus en arriere. On le divise en Extrémité superieure ou Tête, en Partie moyenne ou Corps, & en Extrémité inferieure ou Base.

876. L'Extrémité superieure est comme une Tuberosité ou Tête obliquement applatie par un petit plan cartilagineux, qui s'articule avec la Facette inferieure du Condyle externe de la Tête du Tibia. Elle se termine en arriere par une espece de Pointe courre,

mousse & montante.

877. L'Extrémité inferieure est plus large, plus oblongue & plus applatie, que la superieure. Elle est en partie continuation du Corps de l'Os, & en partie originairement Epiphyse, dont les traces se perdent avec l'âge. Elle a comme trois Faces, une arrondie en maniere de Tuberosité, une plate, & une étroite. Etant placée dans la Cavité laterale de la Base du Tibia, vis-àvis la Malleole interne, elle fait là ce qu'on appelle Malleole externe. Dans fa situation naturelle elle descend beaucoup plus bas que la Base du Tibia, & se termine par une Pointe qui tourne un peu en arriere.

878. Sa Face plate est cartilagineuse, & tournée vers la Face cartilagineuse de la Malleole interne, où elle acheve avec la Face inferieure de la Base du Tibia la Cavité ou Arcade Gingly, moïde, qui fait l'Articulation du Pied avec la Jambe. La Face étroite est touriée en arriere, & elle a vers le bas une petite Fossette oblongue & inégale, qu'on avoit crn être le passage d'un Tendon, & qui dans l'état naturel est occupée d'une petite Glande mucilaginense. La Pointe par laquelle l'Extrémité inferieure du Peroné se termine, a une petite Facette polie directremen au-dessus de la Face étroite de cette Extrémité. C'est l'attache d'un Ligament annulaire.

879. Le Corps de l'Os est long & grêle, plus ou moins tortueux, & irregulierement triangulaire. Il est retreci vers les deux extrémités en maniere de Col, & souvent un peu courbé en dedans au-dessous de sa partie moyenne. Cette courbure parosit être occasionnée par la maniere d'emmaillotter les enfans, car on voit de ces Os affez droits. Il est distingué d'une maniere irreguliere en trois Faces ou en trois Angles, principalement par sa par-

tie inferieure.

880. Des trois Faces l'externe est la plus considerable. Elle est plus on moins cave dans sa moitié superieure; ensuite elle se contourne, s'arrondit, & devient presque posterieure dans sa moitié inferieure. La Face posterieure est plus on moins convexe en haut, & ensuite s'applatit, se contourne de même, & devient comme interne en bas. La Face interne fait aussi une espece de contour au-dessous de sa partie moyenne, pour devenir anterieure en bas; & ce contour est marqué par une Ligne oblique qui defcend de devant en arriere sur la Face,& la divise en deux. Ces Faces sont des Loges & des Attaches Musculaires.

881. Des trois Angles l'interne répond à l'externe des deux Angles posterieurs du Tibia, & sert comme lui d'attache au Ligament interoffeux de la Jambe. Les autres Angles font plus ou moins tranchans, principalement l'anterieur, qui est quelquefois comme une espece de Crête, & se termine en bas par une petite Face triangulaire.

882. SUBSTANCE. CONNEXION. La structure interne du Peroné, quoiqu'il soit fort grêle, est à proportion comme celle des autres Os longs. Il est articulé par son extrémité superieure avec la Facette inferieure du Condyle interne du Tibia. Cette Articulation est une Arthrodie qui a très-peu de mouvement. Son extrémité inferieure est articulée par sa Face cartilagineuse, en partie avec l'Echancrure laterale de la Base du Tibia, de la maniere que l'on verra dans l'Histoire des Os Frais; & en partie avec le premier Os du Pied, en achevant l'Articulation Ginglymoide de la Jambe avec cet Os.

### LES OS DU PIED.

883. SITUATION GENERALE. DIVISIONLE Pied est la troissime partie de l'Extrémité inferieure du Corps humain. On le divisé comme la Main en trois Parties, dont on appelle la premiere Tarse, la seconde Metatarse, & la troisseme les Doigrs ou Orteils. On peur encore selon la division vulgaire y distinguer le Talon, le Bout, le dessus ou le Col, le dessous ou la Plante, les côtés ou Bords, l'un interne, & l'autre externe.

# LES OS DU TARSE.

884. Le Tarfe est composé de sept Os beaucoup plus considerables en volume que ceux du Carpe. En voici les noms les plus ustrés & la suite ou l'arrangement ordinaire : l'Astragal, le Calcaneum, l'Os Scaphoïde, l'Os Cuboïde, & trois Os appellés Cunciformes. On les peut partager en trois Classes, sqavoir en deux grands, qui sont l'Aftragal & le Calcaneum; en deux mediocres, qui sont l'Os Scaphoïde & POs Cuboïde, & trois petits qui sont les Os Cunciformes.

885. La Division de ces Os en particulier & de tous les Os du Pied est beaucoup plus facile que celle des Os de la Main, parceque l'attitude du Pied étant toujours la même, on peut avec sur est se fais équivoque diviser chacun de ces Os en parties anterieures, posterieures, superieures, inferieures, laterales, &c.

# L'ASTRAGAL.

886. SITUATION. DIVISION. Selon la fituation naturelle du Pied, & felon fa connexion avec la Jambe, l'Aftragal est le superieur & le premier de tous. On le peut diviser en deux portions, une grande & posterieure qui est comme le Corps de l'Os; une prite & anterieure qui en est l'Apophyse, ou la portion anterieure.

887. LE CORPS ou la portion posterieure a quatre Faces, une superieure, deux laterales, & une inferieure. La Face superieure est la plus grande & toute cartilagineuse. Elle est voutée de devant en arrière par une convexité cylindrique avec un enfoncement superficiel au milieu de sa largeur, comme une moitié de Poulie. Cette Face superieure se continue avec les deux Faces cartilagineuses laterales, dont l'externe est plus large que l'interne. La Face superieure s'articule avec la Face inferieure de la Base du Tibia, la Face laterale interne avec la Malleole interne, & l'antre Face late-

# EXPOSITION

rale avec la Malleole externe. Audessous de la Face cartilagineuse interne il y a. un. grand Enfoncement sans Cartilage, & des Inégalités.

888. La Face inferieure, qui est ausiliagineuse, est obliquement concave pour s'articuler avec le Calcaneum. Il y a tout au bas de la partie posterieure du Corps de l'Astragal, sur le bord commun de la Face inferieure, une petite Echancrure oblique & trèspolie, qui est une espece de Coulisse ou de passage pour des Tendons.

889. L'A POPHY SE ou la Portion anterieure de l'Astragal est distinguée de la posterieure par un petit enfoncement en dessus, & celle-ci est distinguée en-dessous par une Echancrure longue, oblique, inégale, qui est fort ample du côté externe. La Face anterieure de cette Apophyse est toute cartilagineuse & obliquement convexe, pour s'articuler avec l'Os Scaphoïde. Sa Face inferieure est séparée en deux Facettes cartilagineuses qui s'articulent avec le Calcaneum. Ces deux Facettes de l'Apophyse sont distinguées de la Face inferieure du Corps de l'Os par l'Echancrure longue & oblique dont je viens de parler. Outre ces deux Facettes cartilagineuses il y en a une troisiéme au bas de la Face anterieure, du côté interne, qui ne touche à rien dans le Squelette.

#### LE CALCANEUM.

890. SITUATION DIVISION. Ceft le plus grand de tous les Os du Pied, dont il fait la partie pofterieure & comme la Bafe. Il est oblong & fort irregulier. On le peut divifer en Corps & en deux Apophyses, une grande & anterieure, & une petite ou laterale interne.

ANATOMIQUE:

891. LE CORPS du Calcaneum a six Faces, une posterieure, une anterieure, une superieure, une inferieure, & deux laterales.

892. La Face posterieure est large, inégalement convexe, & comme divisée en deux portions, une superieure, petite & posite; une inferieure, inégale, raboteuse, & bien plus grande, qui dans la jeunesse est Epiphyse. On la peut nommer la Tuberostité du Calcaneum. Elle se courbe en bas en dessous & se termine en deux Tubercules/ou Pointes mousses qui parosissem apartenir plus à la partie ou Face inferieure qu'à la posterieure.

893. La Face superieure du Corps se peut diviser en deux parties, l'une posterieure, & inégale, avec un petit ensoncement; l'autre auterieure qui est convexe, cartilagineuse, & proportionnée à la grande concavité inferieure de l'Astragal. Cette Face est obliquement tournée en devant, & devient par cette obliquité une portion de Face anterieure, dont l'autre portion est confondné avec l'Apophyse anterieure.

894. La Face inferieure du Corps est étroite. Elle a en arrière les deux Tubercules dont j'ai parlé ci-deslius, & dont celui du côté interne est le plus gros. Ces Tubercules servent d'attache à l'Aponevrose Plantaire, principalement le gros Tubercule.

895. Les deux Faces laterales du Corps se continuent sur la grande Apophyse ou Apophyse anterieure. La Face laterale externe est legerement corvexe & inégale: il n'y a que les Tegurens & des Ligamens qui la recouvrent. La Face laterale interne est un peu cave, enfoncée, & comme creuse en dedans.

896. LA GRANDE APOPHYSE OU

THE STATE OF THE S

Apophyle anterieure est dans la même direction que le Corps dont elle est la continuation. Elle a cinq Faces ou parties 3 le Corps lui en ôte une fivéme.

897. La Face superieure a un Enfoncement irregulier & inégal, qui conjointement avec celui de l'Apophy-se de l'Astragal forme une espece de Fosser considerable. A l'extrémité anterieure de cette Face superieure il y a une petite Facette cartilagineusequi répond à une des Facettes de l'Apophysé de l'Astragal.

898. La Face anterienre de l'Apophyle est cartilagineuse, large, oblique, en partie convexe, & en partie un peu concave. Elle s'articule avec une Face pareille de l'Os Guboïde. En confiderant le Calcaneum en general & s'ans divísion, cette Face est aussi

l'anterieure en general.

899. La Face externe de l'Apophyse est fort rabotense. Elle est une continuation de la Face externe du Corps; neanmoins il y a un Tubercule on Eminence à l'endroit de l'union de ces deux Faces. Cette Eminence ne paroît pas dans tous les sujets. A la partie inferieure de ce Tubercule il y a une Facette cartilagineuse pour le pasfage du Tendon du Muscle Long Peronier. Souvent il n'y a que quelques legers vestiges de cette Eminence; souvent il n'y a rien du tout. On trouve quelquefois plus en devant & en bas vers l'extrémité anterieure de l'Apophyse une autre petite Facette cartilagineuse pour le passage du même Tendon.

900. La Face inferieure de l'Apophyse est une Tuberosté qui est une continuation de la Face inferieure du Corps, & qui sert d'attache Musculaire. 901. L'APOPHYSE LATERALE est presque commune avec le Corps & avec la grande Apophyse. Elle augmente la concavité de la Face interne du Calcaneum. Dans sa partie superieure il y a une Facette cartilagineuse très-lisse & très-polie, qui s'articule avec une des Facettes inferieures de l'Astragal. Cette Apophyse est en defous. La partie inferieure est lisse polie pour le passage des Tendons.

# L'OS SCAPHOIDE.

902. FIGURE. SITUATION.
DIVISION. On l'appelle aussi OS
Naviculaire, par rapport à sa ressemblance avec un petit Batteau plat. Il est
comme couché devant l'Astragal. On y
observe deux Faces cartilagineuses, l'une concave, & l'autre convexe, la Circonference ovale & une Tuberostré. Il
a peu d'épaisseur à proportion de se
autres dimensions. Il est situé devant
l'Astragal, & comme couché sur le
côté.

903. La Face concave est posterieure, & articulée avec la convexité anterieure de l'Astragal. La Face convexe anterieure est divisée par deux Lignes fort minces en trois Facettes ou Pans, pour l'Articulation avec les trois Ocupeiformes.

904. La Circonference décrit par fon contour un ovale qui se retrecit peu à peu, & se termine obliquement par une Pointe mousse. Un côté du contour a plus de convexité que l'autre. La surface de la grande convexité est raboteuse, & se inégalités servent d'attaches aux Ligamens. La Pointe de l'Ovale aboutit à une Tuberosité, qui est marquée d'une Empreinte Musculaire. Dans la Situation naturelle de cel col la grande convexité de la Circonference est en haut, la petite est en bas;

N iij

EXPOSITION ANATOMIQUE.

la Tuberosité en dedans & en bas.

905. Par cette situation & par la difference des Faces on distingue facilement l'Os Scaphoïde du Pied droit d'avec celui du Pied gauche. La petite convexité on convexité inferieure de la Circonference est legerement échancrée du côté de la Tuberosité, & a vers le côté opposé une petite Facette cartilagineuse, avec un petit Tubercule, pour son Articulation avec l'Os Cuboïde, & pour l'attache des Ligamens.

# L'OS CUBOIDE.

906. SITUATION. FIGURE,
DIVISION. Il est devant le Calcaneum & á côté de l'Os Cuboride. C'est
une Masse à six Faces très-inégales &
très-irregulieres, qui ont donné lieu
au nom qu'il porte & à la division qu'on
en fait.

907. La Face superieure est plate & raboteuse pour les Ligamens qui l'attachent avec les Os voisins.

908. La Face inferieure a une Eminence oblique, & immediatement au dessous de cette Eminence un Canal ou Gouttiere pareillement oblique.L'Eminence partage la Face inferieure comme en deux. La Gouttiere paroît cartilagineuse à cause d'un Ligament qui la tapisse. L'Eminence est encore un peu cartilagneuse par le bord qui touche à la Gouttiere. La Gouttiere & le bord de l'Eminence servent d'attache à un Ligament annulaire, & au passage du Tendon du Muscle appellé le Long Peronier.

909. La Face posterieure est cartilagineuse, large, oblique, en partie convexe, & en partie concave, se conformant à la Face anterieure du Calcaneum.

910. La Face anterieure est assez

large, & divisée comme en deux demi-Faces par une petite Ligne perpendiculaire très-étroite & un peu faillante. Ces deux demi-Faces s'articulent avec le troisséme & le quatriéme Os du Metatarse.

911. La Face interne est la plus longue de toutes. Elle a une petite Facette cartilagineuse. Le reste est raboteux avec des ensoncemens qui servent à loger des Vaisseaux & des Glandes. La petite Facette s'articule avec un des Os Cuneïsormes. Derriere cette Facette il y a dans quelques sujets une autre Facette bien étroite, qui s'articule avec la portion voisse de la circonference de l'Os Scaphoïde. Quand elle manque elle est suppleée par des Ligamens.

912. La Face externe est laplus petite de toutes. Elle est irreguliere, courte, étroite, & entaillée par une Echancrure qui mene à la Gouttiere de la Fa-

ce anterieure.

# LES OS CUNEIFORMES.

913. NOMBRE. SITUATION. FIGURE. CES OS font au nombre de trois, fitués devant l'OS Scaphoïde. Ils ressemblent à des Coins; ce qui a donné lieu de les appeller selon le Latin Cuneïformes. Le Premier est le plus grand; le Second est le plus petit; le Troisséme est d'un Volume mediocre. Ils forment avec l'Os Cuboïde une espece d'Arcade qui dans chaque est élevé du côté de l'autre Pied, & baissé di côté opposé.

914. DIVISION. Selon leur figure on peut diftinguer en chacun de ces Os la Base, l'Encoignure, quatre Faces, une posterieure, une anterieure, & deux laterales, dont l'une est interne,

& l'autre externe.

915. LE PREMIER OS CUNEI-

FORME est une espece de Coin qui est tors & courbé. Sa Base est en bas & inégalement arrondie comme une Tuherosité longuette qui sert d'attache à un Tendon.

016. La Face laterale interne du premier Os, c'est-à-dire celle qui est tournée vers l'autre Pied, est inégalement convexe & raboteuse. Ces inégalités servent d'attaches à des Liga-

917. La Face laterale externe du premier Os, c'est-à-dire celle qui regarde le second Os Cuneïforme, est inégalement concave. Elle est cartilagineuse vers le Bord superieur & vers le Bord posterieur. La plus grande portion de cette Face s'articule avec le second Os Cuneïforme. Il en reste vers le Bord anterieur une petite portion qui s'articule lateralement avec le fecond Os du Metatarfe.

918. La Face posterieure du premier Os est la plus petite : elle est cartilagineuse & presque triangulaire, conformément à la premiere des trois Facettes triangulaires de l'Os Scaphoide.

919. La Face anterieure du premier Os est cartilagineuse, la plus grande & en demi-Lune, dont la convexité regarde la Face interne de l'autre Pied. Cette Face semilunaire s'articule avec le premier Os du Metatarse.

920. L'Encoignure ou Pointe angulaire de cet Os est tournée en haût. Son obliquité fait que la Face anterieure de l'Os est la plus haute, & la po-

sterieure la plus basse.

921. LE SECOND OS CUNEÏFORME, c'est-à-dire le plus petit des trois, a la Base en haut, & la Pointe ou Encoignure en bas. Il ressemble mieux à un Coin que le premier. Sa Base est courte, raboteuse, & sert d'attache aux Ligamens. La Face posterieure est carti-

lagineuse & parfaitement triangulaire, proportionnément à fon Articulation avec la Facette moyenne des trois Facettes de la convexité de l'Os Scaphoide. La Face anterieure est aussi carrilagineuse, un peu plus longuette, & s'articule avec la Base du second Os du Metatarfe.

922. Les deux Faces laterales ont vers leurs Bords superieurs & vers leurs Bords posterieurs, des Facertes. cartilagineuses & longuettes, qui s'articulent avec les Faces laterales voifines du premier & du troisiéme des Os Cuneïformes. Le reste de ces Facettes est un peu enfoncé & comme vuide; ce qui laisse un petit interstice entre les Os. Cet Os est des trois le plus court en tous sens. Sa Pointe ou Encoignure est cachée entre les deux autres Os Cuneïformes, & ne descend pas si bas que leurs tranchans; ce qui rend certe portion du Pied comme un peu voûtée.

923. LE TROISIE'ME OS CUNEÏ-FORME, c'est-à-dire celui qui est de grandeur mediocre, a comme le fecond la Base en haut, & la Pointe ou Encoignure en bas. Sa Base est plus longue que celle du fecond Os. Elle est presque plate ou très-legerement convexe, raboteuse, & sert aussi d'attache aux Ligamens. Sa Pointe ou Encoignure descend plus bas que celle du

fecond Os.

924. La Face posterieure est cartilagineuse & triangulaire, & conforme à la troisième Facette de la convexité de l'Os Scaphoïde. La Face anterieure est aussi cartilagineuse & triangulai re, mais un peu longue. Elle est articulée avec la Base du troisiéme Os du Metatarfe.

925. La Face laterale interne est large. Elle a deux Facettes cartilagineuses, l'une au Bord posterieur, l'au104 tre au Bord anterieur. La posterieure est pour l'Articulation laterale avec le fecond Os Cuneïforme; l'anterieure est pour l'Articulation laterale avec la Base du second Os du Metatarse.

926. La Face laterale externe est large aussi. Elle a vers le Bord posterieur une grande Facette cartilagineufe pour l'Articulation avec l'Os Cuboide. Il y a vers le Bord anterieur une espece de vuide pour le passage des Vaisseaux, & quelquefois un petit Coin cartilagineux pour l'Articulation laterale avec le quatriéme Os du Metacarpe.

# LES OS DU METACARPE EN GENERAL.

927. SITUATION GENERALE. Nombre. Figure. Le Metatarse est la seconde partie du Pied. Il a quelque rapport avec le Metacarpe; il en differe aussi, comme on le va voir. Il est composé de cinq Os, & on n'en compte que quatre au Metacarpe. On ne donne à ces Os que les noms de Premier, second, &c. Ils forment ensemble une espece de Grille inclinée dans le même sens que l'Arcade commune de l'Os Cuboïde & des Os Cuneïformes. On peut ajouter à ces cinq Os deux Osselets appellés Os Sesamoides, que l'on conserve ordinairement dans le Squelette, & qui appartiennent au Pouce.

928. DIVISION. SITUATION PARTICULIERE. Ils peuvent être divisés comme ceux du Metacarpe en deux Extrémités & en partie moyenne, ou en Tête, en Base & en Corps. Les Têtes sont en devant; les Bases en arriere. Les unes & les autres sont cartilagineuses, comme dans la Main. Les Corps sont triangulaires, mais difposés de maniere que ce qu'on en anpelle Externe & Interne dans la Main. est ici Superieur & Inferieur.

929. Le premier des cinq est le plus gros & le plus court de tous. Les quatre suivans sont à proportion plus longs que dans la Main, & ont les Bases plus épaisses que les Têtes ; de-sorte que dans leur fituation naturelle les Bases occupent ensemble un espace plus large que les Têtes. Ces Têtes se terminent vers la Plante du Pied par deux petites Cornes comme à la Main. Ces quatre Os ont encore cela de particuculier, que leurs Corps ont les Angles inferieurs ou Plantaires tournés très obliquement en dehors, & que leurs Têtes ne sont pas tout-à-fait dans la même direction que leurs Bases. La Base du premier & les Têtes des quatre restent long-tems Epiphyses. La Tête du premier en retient aussi des traces.

#### LE PREMIEROS DU METATARSE.

930. La Base de cet Os est comme semilunaire par sa circonference, dont le côté plat est externe ou en dehors, attenant le second Os du même Pied, & le côté convexe interne ou en dedans, c'est-à-dire tourné vers l'autre Pied. Une des Pointes on Cornes du Croissant est en haut, & l'autre en bas. Cette Base est legerement cave. Elle est plus large en haut qu'en bas. Au Bord externe ou côté plat de cette Base il y a souvent une Facette cartilagineuse pour son Articulation laterale avec la Base du second Os. Au bas du même côté plat ou externe, précifément à la Pointe ou Corne inferieure de la Base, il y a une Empreinte Musculaire bien remarquable & très-constante pour l'attache Tendineuse du Muscle

Muscle Long-Peronier. La circonference de la Base est un peu saillante en

maniere de bourlet plat.

440. La Tête de cet Os est épaisse, cartilagineuse, convexe en devant & en dellous, avec cette difference, que la convexité de simple & unie qu'elle est sur le devant, prend en dessous la forme d'une double Poulie ; car il y a rrois Eminences & deux Cavités, sçavoir les deux Bords, une Coulisse vers chaque Bord , & une Eminence mitoyenne entre les deux Coulisses. La convexité est en general pour l'Articulation avec la premiere Phalange du Pouce. La double Poulie sert de Couliffe aux deux Os Sesamoïdes mentionnés ci-dessus, & dont je joindrai la description à celle du Pouce.

jati. Le Corps de l'Os est triangulaire & fort gros. Il a trois Faces, dont deux sont superieures & une inferieure. Des deux superieures l'une est interne & artondie , l'autre externe & legerement concave. La troisseme Face ou l'inferieure, est plate. Il a aussi trois Angles, un en haut ou superieur, & deux en bas ou inferieurs, l'un interne, & l'autre externe. Au bas de l'Angle externe on voir une espece de continuation de l'Attache Tendineuse du

Muscle Long-Peronier.

# LE SECOND OS DU METATARSE.

941. Le fecond Os du Metatarse est le plus gros de tous. Sa Base est grosse, triangulaire, un peu oblique. Sa principale Facette cartilagineuse ou articulaire est obliquement triangulaire, & répond à la Facette anterieure du petr ou second Os Cuneisorme. A chaque côté près de la Base il y a une Facette cartilagineuse pour ses Articula-

tions avec le premier ou le grand Os Cuneiforme & avec le troisiéme, entre lesquels cet Os paroît comme enchâssé.

943. Outre ces Facettes laterales il y en a encore d'autres sur les côrés de la Base, mais plus en devant & en haut, pour son articulation laterale avec les Bases des deux Os du Metatarse, sçavoir avec celle du premier & avec celle du trossiéme. Ainsi le second Os du Metatarse est articulé avec cinq Os differens, sçavoir en arriere avec le second Os Cuneïforme; d'un côté avec le premier Os Cuneïforme & avec le premier du Metatarse; de l'autre côté avec le trossiéme Os cuneïforme & avec le trossiéme Os du Metatarse.

944. Sa Tête est arrondie, & à peu près comme celle du premier Os du Metacarpe: il y a des Tubercules, des

Points, &c. de même.

945. Le Corps est long & obliquement triangulaire. L'Angle qui fait le Creux du Pied est tourné en dehors. Le reste est comme au Metacarpe à proportion.

# LE TROISIE'ME

# LE QUATRIEME OS DU METATARSE.

946. Le troiliéme Os du Metatarfe eft plus menu que le fecond. Sa Bafe & celle du quarrième font fort étroites. Ces deux Os fe ressemblent assez. Le troisième est plus petit que le second, & le quatrième n'est gueres plus petit que le troisième.

947. La Base du troisiéme a plus de prosondeur conformément à son Articulation avec la Facette anterieure du troisième Os Cunciforme. Outre sa Facette posterieure elle a des Facettes

Q

laterales pour son Articulation avec le second & le quatriéme Os du Metatarfe.

948. La Base du quatriéme est plus large, plus courte, & s'articule avec une des demi-Facettes de l'OsCuboïde. Le reste est comme aux autres.

# LE CIN QUIEME OS DU METATARSE.

949. Il a quelque chose de particulier. Sa Base a plus de largeur en travers que de profondeur ou hauteur. Elle est fort oblique, & se termine par une Tuberosité & par une Pointe qui sont beaucoup plus reculées que la Base. La Tuberofité est tournée en dehors, & la Pointe tout-à-fait en arriere. La principale Facette est conforme à la même obliquité, & répond à l'obliquité de la seconde Facette de l'Os Cuboide.

950. Il y a une Facette laterale interne qui s'articule lateralement avec la Base du quatriéme Os. La Tuberosité avec sa Pointe sert d'Attache au Tendon du Muscle Peronier Moyen. L'extrémité posterieure du Corps est élargie proportionnément à la Base; ce qui fait que cet Os est obliquement pyramidal. La Tuberofité même pofe à terre dans l'attitude naturelle d'un Pied qui n'a point été gâté par les chauffures hautes & cambrées.

# LES ORTEILS DOIGTS DU PIED EN GENERAL.

951. SITUATION. NOMBRE. FIGURE. Les Orteils font la troisiéme partie du Pied, & terminent toute l'Extrémité inferieure, & même tout le Corps. Ils font au nombre de cinq & chaque Pied, & nommés le Pouce ou gros Orteil, le second Orteil, le troisième, le quatrième, & le petit Doigt du Pied ou petit Orteil. Leur figure revient en quelque maniere à celle des Doigts de la Main.

952. DIVISION. Les Orteils. excepté le Pouce, sont composés chacun de trois Phalanges. Le Pouce du Pied n'en a que deux, au-contraire du Pouce de la Main; mais en récompenfe le Metatarfe a cinq Os, au-lieu que le Metacarpe n'en a que quatre. Les Bafes des Phalanges restent aussi long-tems Epiphyses que celles de la Main. mure the west in the was the

### LE POUCE, Compared to the second GROS ORTEIL.

953. Le Pouce est fort épais & fort gros, au-lieu que les autres Orteils font très - petits ,: & beaucoup plus à proportion qu'à la Main.

954. La premiere Phalange du Pouce du Pied, par rapport à sa conformation, ressemble assez à la seconde Phalange du Pouce de la Main; mais sa Base est plus cave, conformément à la convexité du premier Os du Metatarfe qui le soutient. Sa Tête est parfaitement en Poulie comme au Pouce de la Main, mais beaucoup plus large.

955. La feconde ou derniere Phalange du gros Doigt du Pied est comme la derniere ou troisième Phalange du Pouce de la Main, mais plus groffe & plus large, fur-tout à la Base. Le Fer à Cheval qui termine le Pouce du Pied est plus inegal, & comme une Tuberofité applatie. WITH THE STATE OF THE PERSON

THE TEREST OF SHEET WITH THE

# LES QUATRE ORTEILS APRES LE POUCE.

956. Ils font très-petits & très-menus par rapport au Pouce. Les premieres Phalanges font les plus longues; mais elles font plus courtes, plus menués & moins plates ou plus arrondies quecelles des Doigts de la Main. Leurs Corps font fort étroits & étranglés dans le milieu. Les Bafes font legerement caves ou Arthrodiales, & les Tètes ou Poulies Ginglymoides; à peu près comme à la Main.

937. Les secondes Phalanges sont fort courtes, & deviennent comme informes. Leurs Bases & leurs Têtes sont Ginglymoides; mais ce sont des Ginglymes presque effacés & imparfaits. Les Corps des secondes Phalanges ont un peu de longueur dans le second & troisième Orteil; mais aux deux derniers Orteils ils sont très-courts, surtou au petit Orteil, où la largeur surtou au petit Orteil, où la largeur sur-

passe la longueur.

958. Les dernieres Phalanges de ces quatte Doigts du Pied sont à peu près figurées comme celles des Doigts de la Main, mais beaucoup plus courtes & épaifles à proportion. Dans les deux derniers Orteils ces Phalanges se trouvent souvent unies avec les secondes; ce qui peut venir de la compression ou de l'inaction continuelle occasionnée par les fouliers.

1 2 11 2.11 2.1

# LES OS SESAMOIDES.

959. En general ce sont de petits Os, en quelque saçon semblables aux grains de Sesame, d'où leur est venu le nom. Il s'en trouve plusieurs sur les Articulations des Orteils, de même que sur celles des Doigts; mais comme ils sont pour la plupart très-petits, & principalement attachés aux Ligamens, il sera plus convenable d'en parler dans l'Histoire des Os Frais.

a deux assez gros pour pouvoir être attachés au Squelette. Ils ressemblent chacun à une grosse Perle ovale un peu

applație & cave fur un côté.

1961. Ils ontenviron quatre lignes de longueur sur deux lignes de largeur. Ils sont attachés l'un auprès de l'autre par un petit Ligament court à la Base de la premiere Phalange du gros Orteil, de maniere qu'ils glissent aux côtés de l'Eminence misoyenne de la doute du premier Os du Metatars, comme deux petites Rotules.

962. Quoiqu'on les attache ordinairement dans le Squelette à la Tête du premier Os du Metatarfe, ils n'appartiennent nearmoins qu'à la premiere Phalange du grand Orteil, de même que la Rotule n'appartient pas au Femur, mais au Tibia. J'en parlerai dans l'Histoire des Os Frais.

# MECANIQUE ET USAGE DE TOUS LES OS

# L'EXTREMITE INFERIEURE

963. L'Articulation de l'Os de la Cuisse avec l'Os Innominé. étant faite par Enarthrose ou Articulation Spheroïde, c'est-à-dire par l'emboëtement de la Tête de cet Os dans la Cavité Cotyloïde, il a la disposition d'être mû en tous sens. On le peut porter directement en devant & en artiere, l'approcher de l'autre Femur, & l'en écarter. On peut rendre ces quatre mouvemens plus ou moins obliques, & en faire un très-grand nombre selon les differens degrés d'obliquité.

963. Tous ces mouvemens peuvent être combinés, de-forte qu'avec l'extrémité inferieure de l'Os on peut décrire ou tracer une espece de circonference, pendant que sa Tête n'est mûë

qu'autour d'un centre.

964. Le Femur peut encore avoir un mouvement particulier que les Anatomistes appellent Rotation, quoique très-improprement. Ils entendent par ce terme deux demi-tours reciproques que l'on peut faire avec la Cuisse autour de sa longueur, comme si c'étoit autour de l'axe de l'Os. Mais pour peu que l'on fasse attention à l'obliquité de fon Col, on comprend affez que ce monvement loin de se faire autour de l'axe de l'Os, se fait autour d'une Ligne qu'on pourroit imaginer entre la Tête de l'Os & le milieu de la Poulie de son extrémité inferieure. Je parle ici de l'attitude ordinaire d'un Homme debout.

965. La même attention fait encore voir que par ce mouvement de Rotation de l'Os de la Cuisse, le Col & le grand Trochanter font portés simplement en devant ou en arriere; au-lieu que le Col est plus ou moins mû autour de son axe, à peu près comme sur un Pivot, quand on porte la Cuisse direment en devant ou en arriere, fur-tout si en même tems on la tient un peu écartée de l'autre.

966. Tous ces mouvemens de l'Os de la Cuisse sont differemment bornés par la structure de son Articulation. C'est principalement la Cavité Cotyloïde que cette diversité dépend. La conformation & la disposition de la Tête du Femur sur l'extrémité superieure de cet Os y contribuë aussi beaucoup. En un mot, la profondeur & l'obliquité de cette Articulation en rendent la Mecanique trés-particuliere;

& la connoissance en est necessaire par rapport aux Luxations & aux Fractures. Les remarques suivantes suffiront

pour en donner une idée.

967. La Cuisse doit soutenir avec fermeté le poids de tont le Corps quand on est debout ou à genoux, & cela dans toute forte d'attitudes & de changemens de fituations, foit que l'on tienne le Tronc droit, soit qu'on le fasse pancher ou tourner, même lorfqu'il est chargé d'un fardeau considerable.

968. La Cuisse est mobile en tout fens; mais le mouvement que l'on appelle Flexion est plus grand que tous les autres, soit que l'on soit debout, foit que l'on foit affis: celui d'Adduction est encore considerable, principalement quand la Cuisse est en mêmetems fléchie. Ces deux fortes de mouvemens font plus frequens & plus amples que les autres; car c'est principalement par eux que l'on transporte tout le Corps d'un endroit en un autre, & qu'on lui donne de certaines attitudes assez frequentes & necessaires, étant debout, affis, ou couché.

969. Ces deux dispositions generales sont fondées sur la profondeur & l'obliquité de l'Articulation. La profondeur donne la fermeté du soutien dans les attitudes ci-dessus marquées; & l'obliquité procure la facilité des

principaux mouvemens.

970. La Cavité Cotyloïde est plus profonde en haut & en arriere qu'en bas & en devant. Et c'est dans ces deux endroits, ou dans leur intervalle, que le Corps est appuyé, selon qu'il est tenu droit ou panché. La Tête du Femur correspond à cet appui, en ce que sa convexité cartilagineuse est plus considerable en haut qu'ailleurs. Tale Island

971. La Cavité Cotyloïde est moins

profonde en devant & en bas; & non feulement il n'y a point tant de necessité d'appui dans ces endroits, mais aussi cela donne lieu à l'obliquité de cette Articulation, sans laquelle on n'auroit puni flechit la Guisse, il a porter en dedans, mi la croisser avec l'autre qu'avec peine. C'est l'obliquité de la Cavité Cotyloide qui facilite l'Adduction de la Guisse; & c'est l'obliquité de la Tête & du Col qui rend le mouvement de Flexion aisse & ample.

972. Il faut encore observer que l'Abduction fair sortir en partie la Tère du Femur hors de la Cavité Cotyloïde, & cela en deux manieres: elle sort par en bas quand elle fait l'abduction ou l'écartement de la Cuisse, étant droit debout, ou couché de son long. Elle sort par devant quand elle fait l'écartement étant assis, ou étant couché sur le dos, & ayant la Cuisse levée.

973. Le mouvement qu'on appelle Rotation est different selon que la Cuisfe est ou étenduë ou flechie. La Rotation de la Cuisse étendue fait avancer la Tête du Femur en devant, ou la fait reculer en arriere. Etant ainsi portée en arriere, le Col heurte contre le rebord posterieur de la Cavité Cotyloïde, & une grande partie de la convexité de la Tête sort anterieurement de la Cavité. Etant portée en devant, elle ne fort pas beaucoup vers ce côté-là, à cause de la hauteur du bord de la Cavité en ces endroits ; ni le Col ne heurte pas non plus contre la portion anterieure du rebord, qui a ici peu de hauteur. Dans la Rotation de la Cuisse flechie, la Tête est portée en haut & en bas, & elle sort moins par en haut que par en bas dans ces occasions.

974. L'Articulation du Tibia avec la Femur est singuliere. Elle est en Charniere pour la Flexion & l'Extension. Elle est encore en Pivot pour faire sa rotation de la Jambe seule indépendemment de la Cuisse. Mais comme cette double Mecanique dépend de Cartilages particuliers ; je suis obligé d'en remettre l'Exposition à celle des Os Frais. Je me contenterai de faire sentir ce mouvement , que j'appelle Rotation de la Jambe slechie; car ce n'est que dans cette attitude qu'elle a lieu. Il est très-évident, quand étant assis & tenant le Talon posé contre terre, on tourne le bout du Pied alternativement de côté & d'autre.

975. On voit pour lors la Jambe faire des demi-tours reciproques indépendemment de la Cuifle; & fi den même-tems on met la Main fur le Genou, & qu'on embrafle cette Articulation avec les Doigts, on fent la Tête du Tibia fe mouvoir de la même façon, pendant que l'extrémité du Femur n'a aucun mouvement.

976. Et si on l'examine avec attention, il paroît que le centre de ce mouvement est plutôt sur la Face interne de la Tête du Tibia que sur l'intervale des deux Faces; car on sent distinctement la partie externe de la Tête du Tibia se porter en devant & en arrière, pendant que la portion interne ne se meut presque qu'en Pivot.

977. Ainfi l'on pourra diffinguer trois fortes de mouvemens dans cette Articulation, fçavoir; Mouvement de vraie Charniere dans la flexion & dans l'extension; Mouvement de Pivot dans la Rotation particuliere sur la Face interne de la Tête du Tibia; & Mouvement de Coulssse ou d'une espece d'Arathrodie sur la Face externe. Il faut remarquer que l'on tourne plus facilement la Pointe du pied en dehors qu'en dedans.

978. Je regarde la Rotule comme

itto EXPOSTITIONune piece propie & particuliere au Tibia, qui ne lui appartient pas moins que l'Olectane appartient au Cubitus. Elle a les mêmes ufages par rapport at Tibia, que l'Olectane a par rapport à l'Os du Bras. L'une & l'autre de ces deux Pieces fervent à faciliter l'action des Muscles Extenseurs, en éloignant leur direction du centre du mouve-

ment de l'Article.

979. Elles fervent toutes deux à garantir les Tendons de ces Muscles de la compression, de la meurtrisser du déchirement qu'ils foussirier dans les grands efforts, en glissant sur les extrémités du Femur & du Tibia; & ensin à mettre les mêmes Tendons à couvert de pareils accidens dans la rencontre de cette Articulation avec des corps durs; par exemple, quand on s'appuye sur le Coude on ter le Gemou sont ; & quand le Coude on le Gemou sont exposés au choe des corps durs.

980. La difference de la Rotule d'avec l'Olectane est, que celui-ci est immobile & inébranlable, étant une même piece avec l'Os du Bras, au-lieu que la Rotule est mobile & une piece détachée du Tibia. L'immobilité de l'Olectane donne de la sermeté & de la sureté à l'Articulation de l'Os du Conde avec l'Os du Bras, qui n'a d'autre mouvement que celui de Flexion & d'Extension.

981. Cette immobilité auroit aufii parfaitement convenu à la Rotule, fi l'Articulation du Tibia avec le Femur n'avoit eu que ces deux fortes de mouvemens; d'autant plus que les Mufeles Extenfeurs du Tibia font quelquefois expolés à de plus grands efforts pour farmonter le fardeau de prefque tout le Corps, fur-tout quand il eft chargé de quelque fardeau confiderable.

982, C'est la Rotation de la Jambe

flechie qui est la seule cause de certe difference; car si la Roulle étoit une même Piece avec le Tibia, & par confequent immobile; la Jambe n'auroit jae mais pû faire ces demi-tours sans se de boëter, ou sans rompre la Rotule. Ains on pent regarder la Rotule comme un Colectane mobile, & l'Olectane comme une Rotule fixe ou immobile.

983. Le Peroné est articulé par son extrémité superieure avec la Facette in ferieure du Condyle externe de la Tête du Tibia. Cette Articulation est une Arthrodie obscure, qui permer scule ment à la Tête du Peroné de glisser très-peu en avant & en arriere. Ce pe tit mouvement semble n'avoir d'autre usage que celui de permettre au Peroné, qui sert principalement d'attache à plusieurs Muscles du Pied, de prêter dans les efforts violens de ses Muscles. quand on fait de grandes courses, quand on faute & quand on marche très-chargé, comme on verra dans l'Exposition des Muscles.

984. Il est aussi joint au Tibia par fon extrémité inferieure qui fait la Malleole externe de la Jambe; mais cette comexion est pour la plus grande partie ligamenteuse, de la maniere que je dirai dans l'Exposition des Os Frais. Le bord supe ieur de la Facette cartilagineuse de cette extrémité est articulé tout au bas de l'Ensoncement lateral de la Base du Tibia avec une Bordure cartilagineuse trés-étroite, qui n'est presque autre chose que l'épaisseur du Cartilage de la même Base.

985. Les extrémités de ces deux Os le touchent aufil un peu par leurs portions offeuses près de leurs Carrilages. L'Articulation qui resulte de ces deux sortes de connexion a très-peu d'étadie, & paroît être en partie Synarthrose, en partie-Diarthrose; en un partie de partie en un partie en u

not une espece d'Amphiarthrose, ou Articulation douteuse, qui n'a presque point de mouvement, & qui n'est que comme le centre de celui de l'extrémité superieure.

986. La Face cartilagineuse de la Malleole externe, on de l'extrémité inferieure du Tibia, acheve l'Arcado Ginglymoïde de l'Articulation de la Jambe avec le Pied, & y contribuë

plus que la Malleole interne.

987. La courbure du Peroné que l'on y voit assez frequemment au desfons du milieu ou des deux tiers de sa 
longueur, ne me paroît pas naturelle; 
car on voit des Peronés fort droits & 
sans la moindre marque de courbure. 
Je suis fort porté à croire que cela dépend de la maniere d'emmaillotter les 
enfans: c'est à cet endroit où l'on serre 
le plus, & mal à propos, les langes.

988: Il faut observer que le Peroné n'est pas directement situé au côté externe du Tibia, mais qu'il en est même reculé, de-sorte qu'aprés avoir mis les deux Jambes d'un Squelette debout dans l'artitude naturelle, si l'on en regardoit directement le profil, on passeroit à la fois entre les deux Tibia & les deux Peronés un bâton droit d'une épaisseur mediocre, sans changer cette attitude.

989. Le Pied en general est articulé avec les Os de la Jambe par le seul Aftragal. Cette Articulation est un vrai Ginglyme Angulaire, étant uniquement borné à deux mouvemens reciproques qu'on appelle Extension & Flexion du Pied

990. On est communement porté à croire que par cette à riculation on peut encore faire deux autres mouvemens avec le Pied, sçavoir un pour tourner la pointe du Pied en dedans ou en dehors; l'autre pour lui faire faire une

espece de flexion laterale en tournant la Plante du Pied vers l'une ou l'autre Malleole. Mais ces deux mouvemens ne dépendent nullement de l'Articulation du Pied avec les Malleoles, comme la fructure bien considérée & l'experience bien faite le prouvent asse évidemment.

991. L'Articulation de l'Aftragal avec le Calcaneum par les differentes Facettes de l'un & de l'autre, est une espece d'Arthrodie avec mouvement obscur, aussi-bien que celle des autres Os du Tarfe entr'eux. Par cette Articulation le Pied n'étant point appuyé contre quelque chose, peut faire les petits mouvemens lateraux dont je viens de parler; mais quand on tourne la pointe du Pied en dehors ou en dedans îndépendemment du Tibia, alors le Calcaneum fait de petites demi-rotations fous l'Astragal, & oblige l'Os Scaphoide de glisser en même - tems vers le même côté sur la Facette anterieure du même Astragal. Ces deux Os ainsi mûs entraînent simplement tous les autres.

992. C'est par l'Articulation de l'Os Scaphoide avec l'Astragal, que l'on fait les petites flexions laterales du Pied vers l'une ou l'autre Malleole, en tournant la Plante du Pied vers l'autre Pied. ou dans le sens opposé. Pour lors l'Os Scaphoïde fait de petits tours de Pivot fur la Facette anterieure de la Tête ou Apophyse de l'Astragal, pendant que l'Os Cuboïde fait de petites glissades obliques de haut en bas, & de bas en haut fur la Face anterieure de la grosse Apophyse du Calcaneum. L'obliquité des Faces articulaires du Calcaneum & de l'Os Cuboïde y répond parfaitement bien. Dans ces mouvemens le Calcaneum est comme immobile. auffi-bien que l'Aftragal; les autres

# EXPOSITION

Os font entraînés par le Scaphoïde. 993. L'Articulation des Os Scaphoïde & & Cuboïde avec les trois Os Cuneïformes, celle de ces quatre derniers avec les Os du Metatarfe, & celle des Os du Metatarfe entr'eux, ont un moüvement très-obſcur. C'eſt par le mouvement de ces Os que l'on peut courber ou voûter le Pied ſelon ſa longueur, & tant ſoit peu ſelon ſa largeur.

994. Tous ces mouvemens des Os du Tarfe & du Metatarfe sont affez senfibles dans l'ensance; ils se perdent souvent par la chaussure, principalement ceux des petits Os du Tarse & ceux des Os du Metatarse. La chaussure haute des Femmes change tout-à-fait l'état naturel de ces Os, & y cause le même dérangement que l'on observe dans les

# ANATOMIOUE.

Vertebres des Bossus. Ceux qui ne genent point leurs Pieds par des chaussires, conservent ces mouvemens libres jusqu'à un âge bien avancé.

995. L'Articulation des premieres Phalanges des Orteils avec les Os du Metatarfe eft Spheroïde ou Orbiculaire, & avec mouvement en plufieurs fens. L'Articulation des Phalanges entr'elles eft en Charniere. Ces mouvemens font rrès-libres dans l'état naturel, & ne se perdent ordinairement que par la mauvaise maniere de chausfer les Pieds. Il arrivé même par là que les Phalanges des petits Orteils se soudent tout-à-fait ensemble.

996. L'Articulation des Os Sesamoïdes est une espece de Ginglyme, dont l'Explication appartient à l'Histoire des Muscles.





# EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE

# LA STRUCTURE

U

CORPS HUMAIN.

# TRAITÉ DES OS FRAIS



L ne suffit pas d'avoir une exacte connoissance du Squelette ou de l'Osteologie ordinaire i mais il sur

dinaire; mais il faut encore absolument y joindre celle de l'état naturel des Os Frais.

2. Le celebre Riolan exposoit ces deux fortes d'Osteologie séparément. Il commençoit ordinairement ses Cours d'Anatomie par le Squelette, & il les EXPOSITION

114 finissoit par la Charpente naturelle du Cadavre. Il appelloit Nouvelle cette derniere Osteologie, & il en a donné lui-même l'idée dans le Traité particulier qu'il a composé là-dessus, & mis à la fin de son Manuel Anatomique. Voici ses propres paroles felon l'ancienne Traduction.

2. Il y a deux fortes d'Osteologie, » dit-il, l'une qui s'enseigne en faisant » voir les Os dessechés & préparés, » quand on les a fait bouillir; l'autre » se montre avec les Os du Cadavre, » comme ils font encore naturellement » attachés les uns avec les autres. Et » toutes ces deux methodes sont fort » necessaires pour l'usage de la Me-» decine, & une parfaite connoissance

» du Corps humain.

3. Car lorsque l'on nous montre les » Os fecs, nous n'en pouvons connoî-» tre que la forme exterieure, la situa-» tion & connexion qu'ils peuvent avoir » entr'eux. Mais quand nous les confi-» derons joints ensemble dans un Ca-» davre, nous y pouvous remarquer » beaucoup plus de choses pour l'usage » de la Medecine , dautant que les » liaifons que les Os ont ensemble par » le moyen des Cartilages & des Liga-» mens, & même par la diversité de » lenrs Articulations, font beaucoup » dissemblables en de certains Os def-» sechés, d'avec celles que l'on voit 3 dans les Os lorsqu'ils sont encore hu-» mides; car il y a de certaines Ca-» vités aux Os fecs qu'on jugeroit être » Coty'oïdes, à cause qu'elles sont dé-» poüillées de leur Cartilage, qui ve-» ritablement sont Glenoïdes dans le » Cadavre, leurs Cavités étant rem-» plies par des Cartilages. Et au con-» traire quelques-unes paroissent Gle-» noïdes dans les Os fecs, qui font Co-» tyloïdes dans le Cadavre, leurs Ca-

ANATOMIQUE. vités étant augmentées par les Sour- se

cils cartilagineux de ces Os. 4. De plus , la forme exterieure se & les qualités des Os se montrent « bien plus clairement an Cadavre ce qu'aux Os préparés, d'autant qu'ils « perdent beaucoup de chofes en les « faifant boiiillir, comme les Bordures « cartilagineuses, la Membrane qui les « enveloppe, qui est le Perioste, la « Substance glaireuse qui se trouve " entre les Os, & la Moëlle ou Suca Moëlleux qui est dans leurs Cavités; « toutes ces choses se peuvent voir a

dans le Cadavre, & non pas dans le «

Squelette.

s. Il est donc necessaire pour la ce pratique de la Medecine, & pour « guérir les défauts des Os ou rompus « ou luxés, de considerer soigneuse- « ment de quelle sorte ils sont faits & « unis entr'eux dans un Cadavre. Ce « n'est pas toutefois que je veiiille dé- « sapprouver la coutume de garder les « Os fecs, pour enfeigner & montrer a l'Osteologie ordinaire, par laquelle « il faut toujours commencer, ainsi « que nous avons fait, pourvû que « l'on montre ensuite la disposition des « Os dans le Corps même. Ce sont les « paroles mêmes de l'illustre Riolan que je n'ai pû m'empêcher de rapporter tout au long.

6. Cette methode de faire à part une Démonstration entiere & de suite de tous les Os du Corps humain recemment dépouillés des Muscles & des autres parties qui les environnent, ne paroît point avoir été cultivée depuisce grand Maître. Je l'ai renouvellée publiquement; & au-lieu de finir l'Anatomie par elle, j'en ai fait la Démonstration immediatement après celle du Squelette. Car je la regarde comme le principal fondement de cette Science, comme une fuite naturelle de l'Ofteologie ordinaire, & comme l'unique moyen de donner une parfaite connoif-

fance de la Myologie.

7. le garderat dans cette Ofteologie à peu près le même ordre que j' i fuivi dans la précedente. Je traiterai premierement de tout ce qui concerne les Os Fra s en general, après quoi genterai dans le détail de l'Histoire particuliere de chique Os.

8. A l'égard de ce qui est general, je le rapporte comme ci-devant, à la Conformation externe, à la Structure

interne, à la Connexion, & à l'U-fage.

9. Quant au détail particulier, je fuivrai la division commune du Squelette, avec cette difference que je ferai l'Histoire des Extrémités avant celle du Tronc & de la Tête, pour des raifons que je dirai dans la fuire.

to. Au reste je ne repeteral pas ce qui est dit dans le Traité des OS Sees, out tout au plus je passeral legerement la-dessus, pour mattacher exprès aux circonstances qui son précisément la difference des Os Frais d'avec les Os Sees,

# CONFORMATION EXTERNE

# DES OS FRAIS.

PAR la Conformation externe des Os Frais j'entens, comme dans l'Ofteologie ordinaire, tout ce qu'on en apperçoit à la vûc en les examinant fans les caffer, scavoir la grandeur, la figure, les parties externes & la couleur.

12. La difference des Os Frais d'avec les Os Sees dépend principalement des parties qui leur sont propres & de la couleur naturelle. Je dis principalement, car le seul dessections en peut aussi diminuer le volume, & en changer la figure; mais ce changement paroît moins dans les Os que dans les Cartilages.

13. Parmi les Parties externes des Os Frais, il y en a qui leur font communes avec les Os Secs, comme les Regions, les Eminences, les Cavités, les Inégalités. Il y en a d'autres qui leur font propres, qui manquent pour la plupart dans les Os Secs, & dont celles qui y reftent ont perdu quelque

chose de leur état naturel.

14. Les Parties externes qui font propres aux Os Frais font principalement les Cartilages, les Ligamens, les Membranes & les Glandes Mucilagineufes. Ce font ces Parties, aufil-bien que la Couleur par lesquelles les Os du Cadavre font fort differens de ceux du Squelette, par rapport à leur conformation externe, même dans les parties qui leur font communes.

15. Je vais donner une idée generale de chacune de ces Parties propres, & je remettrai à l'Exposition de la Structure interne des Os Frais ce qui regarde leur couleur naturelle.

### CARTILAGES DES OS FRAIS

16. Le Cartilage est une matiere blanchâtre; ou en que que maniere de couleur de perle, qui revêt les extrémités des Os joints par Articulation mobile, augmente l'étendue de plufieurs en maniere d'Epiphyfes, en unit quelques-uns fort étroitement, & n'a aucune adherence ou connexion imdiate avec d'autres.

17. La Substance des Cartilages est plus tendre & moins cassante que celle de l'Os. Neanmoins avec l'âge elle s'endurcit quelquefois au point de devenir toute osseule. Elle est souple, pliante, capable de ressort; ce qui fait qu'elle se remet facilement après avoir été comprimée ou pliée jusqu'à un certain degré, au-delà duquel elle se casse.

18. Tout ce que je viens de dire se trouve rensermé dans la courte définition que Charles Etienne en a donnée dans son Anatomie. Le Cartilage, diril, est une partie du Corps vraiment appellée simple & similaire; plus dure que nulle des autres, & plus molle que les Os, blanche, unie, polie, souple, & sexible. Elle est plus ou moins tenace dans la plupart des Cartilages. Toute son épaisseur paroît sans Cavité, Cellules on Porosité senséble, excepté des Conduits très-fins pour le passage des perits Vaisseaux, &c.

1 º. Je ne parle ici que des Cartilalages qui appartiennent aux Os; car il y en a d'autres quin en dépendent point du tour, & dont il ne fera parlé que dans la fuite de l'Exposition. Les Cartilages dont il s'agit à present font differens entr'eux par rapport à leur étendué, leur figure, leur situation & leur usage. On les peut tous ranger sous deux Classes generales. La premiere renserme eeux qui sont intimement unis aux Os; la seconde comprend ceux qui n'y sont pas immediatement attachés,

20. Les Cartilages de la premiere Classe ou ceux qui sont intimement unis aux Os, sont de quatre sortes indiquées.

21. Il y en a qui de part & d'autre

encroûtent les Articulations mobiles, & les Coulisses ou Passages des Tendons. Ils sont fort polis & glissans.

22. Il y en a qui unissent tout-à-fait les Os ; les uns avec fermeté qui ne permettent aucun mouvement sensible, comme dans la Symphyse qui unit ensemble les Os Pubis, & encore plus dans celle qui soude les Epiphyses: les autres avec sexibles comme dans la connexion des Corps des Vertebres. Les premiers s'endurcissent facilement; les derniers parosissent en quelque maniere visqueux, & conservent leur slexibilité.

23. Il y en a qui augmentent le volume ou l'étendué des Os. De ceux-ci les uns s'articulent avec les Os voisins, comme les Portions cartilagineuses de presque toutes les Vraies Côtes; ou en quelque maniere avec d'autres Cartilages, comme celui de la Cloison du Nez: les autres ne font que border plus ou moins, comme ceux de la Base de l'Omoplate & de la Crête de l'Os des Iles, aussi-bien que ceux des Sourcils, des Cavités, & ceux des Apophyses Epineuses & Transverses des Vertebres.

24. Enfin il y en a qui ont une forme finguliere, comme ceux des Oreilles, & la plupart de ceux du Nez. Ces derniers Cartilages montrent le plus évidemment leur élafficité.

25. Les Cartilages de la feconde Classe generale, ou ceux qui ne sont pas immediatement attachés aux Os, sont pour la plupart placés dans les Articulations mobiles. On en peut austi observer plusieurs especes.

26. Il y en a qui sont tout-à-fait détachés des Os articulés & des Cartilages qui encroîtent ces Os, entre lefquels ils glissent librement en differens sens. Tels sont ceux qui se trouvent

dans l'Articulation du Tibia avec le Femur, dans celle de la Mâchoire inferieure avec l'Os des Tempes; dans celle de la Clavicule avec le Sternum. On en a auffi trouvé entre la Clavicule & l'Acromion, & dans l'Articulation de la premiere Vertebre du Col avec la feconde.

27. Il y en a qui sont en partie arrêtés à un autre Cartilage, & en partie glissans entre deux Os encrosités de leurs Cartilages, comme le Cartilage de l'extrémité inferieure du Rayon.

28. On pourroit encore coupter parmi les Cartilages, quoique improprement, quelques-uns des petits Of- delets nommés Sefamoides, qui reftent quelquefois long-tems Cartilagineux, de même que les Portions Cartilagineus des Tendons. Ces Portions Cartilagineus font la même fonction que les Offelets ou Cartilages Sefamoïdes.

# LIGAMENS DES OS FRAIS.

29. STRUCTURE GENERALE. Le Ligament est une Substance blanche, fibreuse, serrée, compacte, plus souple & pliante que le Cartilage, difficile à rompre ou à déchirer, & qui ne prête presque point, ou ne prête presque point, ou ne prête que très difficilement quand on la tire.

30. Il est composé de plusieurs Fibrestrès-déliées & très-fortes, qui par leur different arrangement forment ou des Cordons étroits, ou des Bandes larges, ou des Toiles minces, & servent à attacher, à contenir, à borner & à garantir d'autres parties, soit dures, soit molles.

31. DIVISION. Je ne parlerai pas ici des Ligamens propres des Parties molles, ni de cenx qui font communs aux parties molles & aux parties dures. Je me botne uniquement à ceux qui font attachés aux Os feuls & à leurs Cartilages. On en peut établir deux Classes. On en peut établir deux Classes generales: la premiere renserme les Ligamens qui ne servent qu'aux Os ausquels ils sont attachés: la seconde comprend les Ligamens qui étant attachés aux Os servent aussi à d'autres parties, principalement aux Muscles. Ces derniers sont improprement appellés Ligamens par rapport aux Os, dautant qu'ils n'en sont point les sonctions, & ne ressemblent aux vrais Ligamens que par le tissu.

32. PREMIERE CLASSE. Parmi ceux qui font uniquement attachés aux Os & aex Cartilages, & ne fervent pas à d'autres Parties, les uns font employés immediatement aux Articulations des Os mobiles, les autres font attachés aux Os indépendemment de

leur Articulation.

33. Les Ligamens qui fervent en particulier aux Articulations mobiles des Os, & que l'on peut appeller en general Ligamens Articulaires, sont de plufieurs sortes.

34. Il y en a qui ne font que retenir & affermir les Articulations, rendre leurs mouvemens furs, & empêcher que les Os ne quittent leur affemblage naturel, comme il arrive dans les Luxations. Ces Ligamens font comme des cordons plus ou moins applatis, ou comme des bandelettes, tantôt étroites, tantôt un peu larges. Ils font quelquefois moins épais, mais toujours trèsforts & prêtans très-peu. Tels font les Ligamens des Articulations Ginglymoides ou en Charniere, & ceux qui lient les Corps des Vertebres enfemble.

35. Il y a des Ligamens qui renferment une Liqueur Mucilagineuse fort coulante, vulgairement appellée Sinovie, qui humecte continuel-

Pii

lement les Articulations. Ce ne font pas proprement des Ligamens; ce font plutôt des Toiles Ligamenteufes très-minces, qui étant attachées de part & d'autre immediatement autour de l'Articulation, & aux extrémités des Os qui la forment, servent de Capfule à cette Liqueur & en empêchent l'écoulement.

36. Je les appelle Ligamens Capfulaires. Ils font ordinairement environnés des Ligamens précedens, & collés à leur furface interne. Ils fe trouvent à toutes fortes d'Articulations mobiles, par exemple, à celle de l'Os du Coude avec l'Os du Bras, à celle des Os du Cappe entr'eux, &c. Au refte ils ressemblent plutôt à des Membranes, qu'à des Ligamens proprement dits.

37. Il y en a qui font l'un & l'autre office, c'est-à-dire de Lien ou de Bande pour fenir les Os assemblés, & de Capsule pour servir de Reservoir au Mucilage. Ils environnent les Articulations Orbiculaires, comme celle de l'Os du Bras avec l'Omoplate, du Femur avec l'Os Innominé, &c.

38. Mais ils font d'une épailleur inégale, & paroissent être composés de deux fortes de Ligamens fortement unis ou collés ensemble : sçavoir d'un Ligament Capsulaire qui environne tout-à-fait l'Artucle ; & de plusseurs vrais Ligamens qui d'espace en espace s'étendent sur le Capsulaire , & s'y unissent fort étroirement. Le nom de Ligament Orbiculaire n'est pas affez general ; il ne convient pas, par exemple, à l'égard des Os du Tarse, du Carpe, &c.

39. Je ne trouve pas à propos de ranger ici la Gaine Membraneuse de la Gouttiere ou Coulisse de la partie superieure de l'Os du Bras, comme je dirai en son lieu. 40. Il y en a qui font cachés dans les Articulations mêmes & par les Ligamens Capfulaires; comme celui de la Tète du Femur, appellé communement mais improprénient le Ligament rond, & ceux de la Tète du Tibia, que l'on nomme Ligamens ctoifés.

41. On en peut encore faire une forte particuliere des Ligamens qui attachent quelque Cardiage aux Os, dont les uns font propres, comme ceux des Cartilages Semilunaires du Genou, & celui de la Poulie Cartilagieneufe de l'Orbite. Les autres font communs, comme ceux aufquels tous les Cartilages Interjettés ou Interarticulaires s'attachent par leurs circonferences.

42. Les autres Ligamens de la premiere Classe, c'est-à-dire ceux qui sont attachés aux Os indépendemment de leurs Arriculations, sont encore de deux sortes.

43. Quelques-uns sont lâches, & ne font que borner ou limiter les mouvemens de l'Os; par exemple ceux qui attachent les Clavicules aux Apophyles Coracoïdes; celui qui va d'une Clavicule à l'autre, & ceux qui se trouvent entre les Apophyses Epineuses des Vertebres.

44. D'autres sont bandés ou tendus, & cela, ou entre les parties du même Os, comme les Ligamens qui se trouvent entre l'Acromion & l'Apophyse Coracoide; ou entre plusieurs Os unis ensemble sans mouvement; comme les Ligamens qui sont attachés par un bout à l'Os Sacrum, & par l'autre à l'Os Ischion.

45. SECONDE CLASSE. Les Ligamens qui font attachés aux Os ou aux Cartilages, & fervent anssi à d'autres parties, sont de deux especes. Il y en a qui sont uniquement attachés

aux Os, & il y en a qui sont aussi attachés à d'autres parties, ou qui leur

fervent d'attache.

46. Ceux de la premiere espece servent principalement aux Muscles & aux Tendons, pour les contenir, les brider, les borner, en assurer ou en changer la direction dans certains mou-

vemens. 47. Les Ligamens nommés Annulaires sont de cette espece. Les Anciens leur ont donné ce nom, non pas tant par rapport à leur figure qu'à raison de leur usage, semblable à celui des anneaux par où passent les rênes des harnois des chevaux; car c'est à peu près de la même maniere que les Ligamens fervent aux Tendons de plusieurs Muscles, en les tenant comme en bride, afin qu'ils ne s'écartent point dans les grands mouvemens, ou en changeant leur direction dans quelques endroits.

48. Les Ligamens Annulaires font ou particuliers & fimples, ou communs & composés de plufieurs, comme on verra ci-après dans ceux du Carpe, du Pouce, &c. Il y en a en maniere de Gaines, comme ceux de la Face interne ou plate des premieres & des secondes Phalanges aux quatre Doigts.

49. Il y en a qui sont, pour ainsi dire, demi-annulaires, comme celui de l'Echancrure Surciliaire des Orbites, quand elle se trouve, & celui de l'Echancrure de la Côte superieure de

l'Omoplate.

50. On pourroit rapporter à cette espece les Ligamens qui sont tendus entre l'Acromion & l'Apophyse Coracoïde, & ceux qui vont de l'Os Sacrum à l'Os Ischium, dont il est fait mention ci-dessus à la fin de la premiere Classe.

51. La seconde espece de la seconde Classe renferme les Ligamens qui sont

attachés à d'autres parties de même qu'aux Os. Ils sont aussi de deux sor-

52. Il y en a qui sont attachésà un ou plusieurs Os, avec plus ou moins de tension, & dont les plans ou les Faces fervent d'attache aux Muscles, & leur tiennent lieu d'Os.

53. Les Ligamens Interoffeux de l'Avant-Bras & de la Jambe appartiennent à cette espece, de même que le Ligament Obturateur, les Ligamens qui regnent tout le long de chaque côté de l'Os du Bras, depuis son Col jusqu'aux Condvles; le Ligament Cervical posterieur; les Ligamens lateraux du Col; les Membranes Ligamenteuses des Trous posterieurs de l'Os Sa-

54. On y peut ajouter ceux que l'on appelle communement Aponevroses; par exemple, l'Aponevrose Temporale, Scapulaire, Humerale ou Brachiale, Cubitale, Palmaire, Crurale, Tibiale, Plantaire, &c. dont je donnerai le détail dans la fuite, & que l'on peut nommer en general Ligamens Aponevrotiques, Aponevrofes Ligamenteuses, Cloisons Ligamenteuses, Gaines ou Enveloppes Ligamenteuses; & il faut les distinguer des Aponeyroses Musculaires & Tendineuses dont il sera fait mention dans fon lieu. Le Ligament suspensoir du Muscle Styloglosse appartient ici.

55. Outre toutes ces differences de Ligamens, on en peut encore remarquer d'autres par rapport à leur confistance, leur solidité, leur épaisseur, leur figure & leur fituation, comme on

verra dans la suite.

56. Il y a des Ligamens qui sont presque cartilagineux, comme celui qui entoure la Tête du Rayon, la petite Tête de l'Os du Coude, une portion du Ligament Orbiculaire de la Tête du Femur, & les Gaines Annulaires

des Doigts.

57. Il y en a qui ont une élafticité très-particuliere, par laquelle ils se laissent allonger par force, & se ra-courcissent aussi-tot qu'ils cessent d'être tirés. Cette élasticité ou espece de Resort, est differente de celle des Cartilages, qu'on ne peur guere appercevoir qu'en les comprimant, ou en les pliant jusqu'à un certain degré. Cette élasticité differe aussi de celle des autres Ligamens, en ce qu'elle est fort considerable dans le vivant, & demeure trèsmaniseste aurès la mort.

58. Tels font le Bourler Sourcilier de la Cavité Cotyloïde, les Ligamens qui atrachent l'Os Hyoïde aux Apophyfes Styloïdes, le Ligament Cervical pofterieur; les Ligamens qui tiennent les Apophyfes Epineutles des Vertebres enfemble par leurs tranchans, & ceux qui font aux Bafes de ces Epines du côté du grand Canal commun des Vertebres, principalement des Verte

bres Lombaires.

## MEMBRANES EXTERNES DES OS FRAIS.

59. Les Os Frais du Corps humain dans l'état naturel font pour la plupart revêtus exterieurement d'une Membrane, que l'on nomme en general Periofte. Non feulement les Os mêmes en font pourvûs, mais encore leurs Cartilages de leurs Ligamens. On a donné en particulier le nom de Perichondre à la Membrane des Cartilages, & celui de Peridefine à la Membrane des Ligamens. Ce font des termes tirés des anciens Grecs. Je ne m'arrête pas à leurs fignification originaire.

ANATOMIQUE.

60. LE PERIOSTE en general est une Membrane ou une Expansion menbraneus mediocrement sine, très-forte, inégalement épaisse, plus ou moins transparente, d'un tissu ser le difficilement, & qui est d'un prête difficilement, & qui est d'un sentiment exquis, composé de plusseurs plans de Fibres particulieres differemment arrangées, entremèlées de quantité de petits Vaisseaux & de Filamens nerveux.

61. Cette Membrane ne rever pas immediatement les portions d'Os qui font couvertes de Cartilage, ni celles qui font occupées par les Attaches des Ligamens & des Tendons. Elle ne rever pas non plus les portions de Cartilages qui font expofées au frottement, comme dans les Articulations mobiles, dans les Coulifles, &c. Et enfin elle ne revêt pas la portion des Dents qui est hors des Alveoles & des Gencives.

62. Le plan le plus interne de la Tiffure Fibreufe du Periofte, c'eft-à-dire, celui qui est immediatement adherant à la surface de l'Os, y est attaché par une quantité innombrable de petites extrémités fibreuses détachées de tous les Plans, & engagées dans les Pores de l'Os. Ces extrémités sont accompagnées de Vaisseaux Capillaires & de Filamens nerveux, qui sont quelque chemin entre les disferens Plans du Perioste, & en percent le plus interne à l'ouverture des Pores de l'Os.

63. Le Perioste est inégal dans son épaisseur , & cette inégalité ne paroit presque pas dans sa surface externe; au-lieu qu'en plusseurs endroits la surface interne est plus ou moins marquée de quantité d'Empreintes moulées par les Sillons, les Enfoncemens, les Lignes & les Inégalités de la surface de

64. CONNEXION. Cette Membrane

brane a paru à quelques Anatomisses être non seulement collée, mais outre cela bandée autour de l'Os; & sur cette apparence ils ont cru que le Periofte pouvoit borner l'augmentation de l'épaisseur de l'Os. Ils n'avoient apparemment examiné que certains Os; s'il avoient consideré cenx qui ont des Faces ou des Surfaces concaves, des Enfoncemens & des Inégalités, ils auroient vû qu'il n'y a que simplement atherance intime, & qu'il n'y a nulle tension. On l'arrache assez facilement de l'Os aux endroits où elle est simplement attachée par les Filets de son plan interne: mais on la détache avec peine aux endroits où l'Os est encore considerablement penetrée par les Fibres des autres Plans, sur tout quand ces Plans font multipliés. On l'arrache aussi trè difficilement où elle est traversée des Attaches Tendineuses & Ligamenrenies.

65. Us A G E. Le Periofte sert en general à soutenir un Raiseau admirable d'une infinité de Vaisseaux Capillaires, qui fournissent la nourriture à la Substance osseuse, & à toutes les parties qui appartiennent à l'Os. Elle soutent aussi quantité de Filets nerveux qui la rendent sensible aussi-bien que la Membrane interne des Os, & qui paroissent procurer à certaines portions d'Os une espece de sentiment leger. On en verta quelques autres usages dans la suite.

# LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES OS FRAIS.

66. On trouve dans toutes les Articulations mobiles, sur-tout dans les personnes qui sont mortes subitement ou par violence une Liqueur visqueuse, en quelque maniere semb'ab'e à un Mucilage liquide ou blanc d'œuf bien bartu, & presque pareille à celle que les Bonchers appellent Goutte de Beust. On l'appelle communement Synovie, quoique ce nom ait originairement été donné à une maladie.

67. SITUATION GENERALE. Cette Liqueur est renfermée avec les Articulations dans les Capsules Ligamenteuses, qui empêchent qu'elle ne s'en écoule. Elle est principalement fournie par de petits Grains ou Pacquets mollets, p'us ou moins plats, aussi renfermés dans les mêmes Capfules, & nommés Glandes Mucilagineuses, c'està-dire des Organes par lesquels le Sang dépose & fait passer une espece de Mucilage. Elle peut encore en partie fuinter par les Pores de la surface interne des Ligamens Capsulaires, & en partie être composée d'une matiere onctueuse que le mouvement & le frottement des Articles expriment de certaines Masses Graisseuses dont ces Glandes font plus ou moins augmentées.

68. FIGURE. CONNEXION. Elles font plus ou moins rougeatres, & d'une structure très-finguliere, comme de petites franges flotantes, plus ou moins épaisses, grenues, folliculeufes ou vesiculaires, garnies de quantité de Vaisseaux differenment contournés. Dans quelques endroits elles paroissent en forme de Grains séparement attachés & immobiles. Elles sont proportionnées aux Os & à leurs Articulations, & elles sont attachées aux endroits qui sont à l'abri de la violence des frottemens, principalement aux Bords des Ligamens Capsulaires, ou dans des creux & enfoncemens particuliers, comme dans des niches ou Loges propres.

69. Us AGES. La Liqueur que ces Glandes fournissent continuellement, mêlée avec celle qui suinte par les Pores de la surface des Ligamens Capsulaires, & peut-être avec celle des Pelotons graissent, se répand entre les Pieces articulées, en facilite le mouvement, & empêche qu'elles ne se froisANATOMIQUE.

fent, & que leurs Croutes Cartilagineufes ne fe deffechent ou ne s'ufent. 70. On verra dans le détail particulier les differences des Glandes Mucilagineufes à l'égard de leur confarmation, de leur volume, de leur nombre & de leur fituation.

# STRUCTURE INTERNE DES OS FRAIS.

70. P O u a bien connoître la Strudture interne des Os Frais, il faut en examiner la Subfance, les Cavités internes, la Moëlle ou Membrane Medullaire, & les Vailleaux. Les deux derniers de ces quatre Articles appartiennent particulierement à ce Traité des Os Frais: les deux premiers ont été expofés dans celui des Os Secs. Il fera même neceffaire aux Commençans d'en faire une repetition, pour mieux comprendre ce que je vais exposér.

LA MOELLE

MEMBRANE MEDULLAIRE
DES OS FRAIS.

71. Les Os renferment pour la plupart dans leurs grandes Cavités & dans leurs petites Cavités Cellulaires, une Substance onctueuse & grasse, plus ou moins ferme dans les uns, molasse autres. On la nomme en general Moëlle, principalement celle qui est comme ramassée dans les grandes Cavités des Os longs. On donne aussi en particulier à celle qui est dispersée dans les petites Cavités Cellulaires, le nom de Suc Moilleux.

72. La Moëlle des grands Os creux

est une masse composée d'une infinité de Vesscules, ou Cellules membraneuses très - fines , qui tiennent enfemble & communiquent les unes avecles autres, garnies de Vaisseaux sanguins & de Nerfs, remplies d'une matiere huileuse ou onctueuse très - fine& très - douce.

73. Ces Cellules ou Vesicules membraneuses sont routes enveloppées d'une Membrane commune fort délicate, qui est comme un Perioste interne attaché à la surface interne de l'Os par une insiré de Vaisseux Capillaires & de plusieurs sortes de Filamens très-sins. Cette masse et encore differentment traversée & comme entrelardée de la Substance Reticulaire de l'Os, au moyen de laquelle elle est soutenue dans le

milieu des grandes Cavités.
74. La Moëlle de la Substance Cellulaire ou Caverneuse de l'Os est divisée par les petites Cloisons ou Plaques
osseudes , & par les Filets de la Substance Reçiculaire de l'Os, en une quantité de Vesiculaire de l'Os, en une quantité de Vesicules ou Cellules membraneuses , qui tapissent les Cellules ofseuses , & communiquent routes eusemble. Cette Moëlle cellulaire du
Tistu caverneux de l'Os differe de la
Moëlle en masse des grandes Cavités
en couleur & en confistance. Elle est li-

quide, presque entierement rougeare; au-lieu que l'autre est plus serme, & n'a souvent cette couleur qu'à sa surface.

75. Cela dépend des Vaisseaux sanguins qui entourent chaque Cellule membraneuse, au-lieu que la Moëlle en masse n'en paroît garnie que dans sa Membrane commune. Plusieurs de ces Vesseuses ou Cellules Medullaires sont austre sont austre sont austre sont austre sont austre de la Substance caverneufe de l'Os; & ces petits Filets, de même que les Filets ofseux du Tissu Reticulaire sont entourés & revêtus par des portions de la Membrane moëlleuse en maniere de Perioste.

76. On peut séparer les Membranes Medullaires d'avec la Liqueur moëlleuse qu'elles contiennent, en faisant tremper la Masse moëlleuse dans de l'eau bien chaude, & en la comprimant ensuite tout doucement & peu à peu. Ce n'est pas chacune de ces deux Substances en particulier, c'est toute la Masse composée des deux que les Anatomistes appellent Moëlle.LaMembrane Medullaire est fort sensible; le Suc moëlleux ne l'est pas ; ce qui est à observer pour comprendre ce qu'on entend dire de la fensibilité de la Moëlle. Il est vrai qu'en fait de Matiere Medicale on donne aussi ce nom à la Substance builense.

77. Us a g. E. La Moëlle par sa portion liquide & onchueuse rend la Subfance de l'Os en quelque maniere souple & moins cassante, en s'y infinuant peu à peu & sans cesse jusqu'à la vieillesse, dans laquelle les Os en étant dépourvis, deviennent très-fragiles.

# LES VAISSEAUX DES OS FRAIS.

78. Toutes les parties des Os Frais ont des Vaisseaux sanguins, que l'on peut réduire à trois Classes. Il y en a qui vont aux parties externes de l'Os, aux Cartilages, aux Ligamens, aux Glandes Mucilagineuses, & au Perioste. On en voit d'autres qui s'insinuent dans la Substance de l'Os, il y en a ensin qui penetrent jusqu'aux Cavités internes, & qui se distribuent à la Moëlle.

79. Les Vaisseaux de la premiere Clafe, c'est-à-dire, ceux qui sont répandus fur les parties externes de l'Os, sont des Ramifications de ceux qui arrosent les Muscles voisins & d'autres parties fituées autour de l'Os. Le plus grand nombre de ces Vaisseaux vont au Perioste, dans l'épaisseur duquel ils eg glisent & se divisent en une infinité de Ramifications Capillaires, disposées en maniere de Reseau par de frequentes communications. Je ne déterminerai pout ici si cette Membrane a un Ressortius vois vaisseur les vaisseurs de vaisseur les vaisseurs de la vaisseur de la vaisseur les vaisseurs de la vaisseur les vaisseur

80. Les Vaisseux de la substance de l'Os, font des productions ou plutôt des continuations des Vaisseux du Perioste. Ils s'insinuent en maniere de Filets trèsdéliés par les Pores de l'Os, & s'étendent en long entre les Fibres osseuments. L'existence de ces petits Vaisseux de manische asseuments les Fractures, principalement dans la jeunesse.

81. Il femble que les Arteres & les Veines pour la plupart ne s'y accompagnent point comme dans d'autres parties du Corps humain, mais qu'elles fe rencontrent à l'opposite pour s'aboucher. C'est l'obliquité à contre-fens de certains Trous qui a fourni cette idée, Il ne saut pas cependant s'imaginer que toutes les Arteres entrent vers une ex-rémité des Os longs, & que les Veines sortent par l'autre. La réunion des Os

ر با

fracturés suffit pour détruire une telle opinion.

81. Ce n'est pas seulement par les Pores externes de l'Os que sa sub-fance reçoit des Vaisseaux sanguins; elle en reçoit encore d'autres par les Pores de tontes les Cavités internes, soit grandes, soit petites, & ils se détachent de la Membrane moëllense, tout comme ceux du Perioste.

83. Les Vaisseaux de la troisseme Classe viennent aussi du Perioste. Ils paroissent principalement destinés pour la Moëlle & le Suc Medullaire, & con les voit répandus en grand nombre sur les Membranes de l'un & de l'autre. Ils entrent dans les Cavités des Os creux par les Conduits obliques de leur Substance compacte, & ils entrent dans les Cellules par d'autres petites ouvertures. Ils s'y distribuent en tout sens non seulement aux Membranes de la Moëlle & du Suc Medullaire, mais aussi ils fournissent dans leur chemin à la Substance ofsense.

84. Les Arteres & les Veines de cette Classe paroissent très - souvent s'accompagner en traversant la Substance de l'Os. Quelquesois les unes & les autres ont len passage particulier.

84. Les Vaisseaux de la premiere Classe servent principalement a nourrir les parties externes des Os, & four-nissent aussi aux Glandes Mucilagineus les la matiere de la Liqueur qu'elles séparent. Ceux de la seconde ne parcissent destinés qu'à l'entretien du Sucosseux. Les usages des Vaisseaux de la troisseme Classe sont affez indiqués cidesses.

# COULEUR DES OS FRAIS.

85. La Couleur naturel des Os d'un Corps adulte est blanchâtre & seulement teinte d'un rouge pâle, qui étant affez remarquable dans la jeuncle, s'esfrace peu à peu avec l'âge, & se peu à la fin dans la vieillesse. Cette teinure rougeâtre est en même tems plus sensible à toute la surface des Os spongieux ou caverneux, & vers les extrémités des Os creux que sur le milieu de ces derniers. On l'apperçot même plus ou moins dans ces endroits, selon que la Table ou les Lames osseuses qui couvernt la Substance Cellulaire, sont plus ou moins épaisses.

86. Cette couleur rougeâtre provient des Vailleaux fanguins des Os, qui étant plus gros & moins couverts de Suc offeux dans la jeunesse que dans un âge plus avancé, font en quelque maniere paroître la couleur du sang à travers la Substance de l'Os; au - lieu que dans la vieillesse ces Vaisseaux étant étranglés par l'augmentation & la condensation de ce même Suc, n'ont presque point de sang & point du tout de transparence.

187. A l'égard de la difference particuliere de la couleur rongeâtre, non feulement dans les Os du même sujer, mais aussi dans les differentes parties de quelques - uns de ces Os, cela dépend du Suc moëlleux, qui est beaucoup plus rouge que la Moëlle en masse; & cela dépend aussi du peu d'épailleur de la Substance osseuse dont ce Suc est recouvert.

ATTENTA

# LES OS FRAIS EN PARTICULIER.

83. E que je viens de dire sur les Vaisseaux & les Glandes Mucilagineuses des Os Frais en general. se trouve à proportion dans la plupart des Os Frais en particulier. Mais les Cartilages & les Ligamens sont si differens dans chaque Os, qu'il est trèsnecessaire d'en donner une Exposition particuliere. Et comme ses parties sont plus diversifiées, plus étenduës & plus distinctes dans les Extrémités du Corps que dans le Tronc & dans la Tête, furrout dans les Extrémités inferieures, je trouve à propos de commencer par les Os de ces Extrémités, & de les faire fervir d'exemple de ce que je dirai du refte.

89. De plus, comme ce n'est que dans cette Osteologie que l'on peut donner la vraie idée des Articulations & de leur état naturel, je me trouve obligé de commencer par les Os Innominés ou Os des Hanches, à cause de la Cavité Cotyloïde, de sa connexion avec l'Os Femur, & de plusieurs particularités qu'il faut necessairement sçavoir pour en bien comprendre la Mecanique.

90. Quoique les Os Innominés appartiennent au Tronc selon la division ordinaire du Squelette, on peut neanmoins les confiderer par rapport aux Extrémités inferieures, à peu près de la même maniere que l'on regarde les Omoplates par rapport aux Extrémités superieures. Cela m'engage de parler ici de l'Os Sacrum auquel les Os Innomines font joints; mais ce ne sera qu'autant que leur connexion avec cet Os le pourra demander. Je serai par la

même raison obligé de faire mention de la derniere Vertebre des Lombes.

91. Le détail de cette Ofteologie presente d'abord une difficulté qui ne se rencontre pas dans le Squelette. On peut faire une description entiere de chaque Os fec; mais on n'en peut pas faire une complette de chaque Os Frais, à cause de la connexion qu'il a avec les Os voifins dont il faut absolument désigner quelques parties, fur-tout celles qui servent d'attaches aux Ligamens.

92. Pour applanir cette difficulté. sans déranger un certain ordre qui peut rendre ce détail facile & intelligible, je ferai la Description particuliere des Ligamens de chaque Os, de la maniere suivante: J'acheverai d'abord l'Histoire entiere de tous les Ligamens qui l'attachent à l'Os voisin précedent ou superieur, & je me contenterai d'en indiquer ceux qui l'attachent à l'Os voilin suivant ou inferieur. J'observerai la même chose dans chaque Os qui est attaché à plusiaurs autres, soit par en haut, foit par en bas.

93. De plus, je n'expliquerai pas comment & à quel usage un Os que je viens de décrire est joint à celui dont je vais parler ensuite, avant que d'avoir donné une connoissance suffisante de ce dernier Os. Par cette même raifon je ne ferai l'Histoire de la connexion de l'Os Innominé avec l'Os de la Cuisse, qu'après avoir exposé les parties de la Cuisse qui y ont rapport; ni celle de l'Articulation de l'Os de la Cuisse avec le Tibia, qu'après avoir décrit ce qui regarde celui-ci, & ainsi du

Q iij

94. Pour bien profiter de cette Ofteologie, il faut necessairement être bien instruit de l'Osteologie précedente & de toutes les particularités du Squelette. Car je n'en ferai ici mention qu'autant qu'il en faudra pour y appliquer plus ou moins tout ce que j'ai dit en general sur les Os Frais.

# LES CARTILAGES DES OS INNOMINE'S.

95. Les Cartilages de chacun de ces Os ne sont pas en si grand nombre qu'on pourra se l'imaginer en examinant le Squelette. On prétend y voir des traces de Cartilages fechés fur les Crêtes des Os des Iles, sur les Tuberosités des Os Ischion, aux Echancrures qui fervent de passage aux Tendons des Muscles. Toutes ces sortes d'Incrustations ne font pas de vrais Cartilages; elles font pour la plupart tendineuses, aponevrotiques ou ligamenteuses. Ces parties étant dessechées ont souvent plus d'apparence de Cartilage que les vrais Cartilages.

96. La croute qui couvre la Crête de l'Os des Iles, est principalement tendineuse, & en partie aponevrotique dans un Corps parfaitement adulte. La jennesse & la vieillesse la font paroître cartilagineuse. Dans la jeunesse les parties dont l'ossification n'est pas encore tout-à-fait accomplie, donnent facilement l'apparence de vrais Cartilages; & la vieillesse cause souvent un endurcissement aux Tendons. qui les fait paroître cartilagineux. La Substance qui revêt la Tuberofiré de l'Ischion est presqu'entierement tendineuse; & celle qui enduit les Echancrures dans lesquelles les Tendons paffent, est comme ligamenteuse.

97. Les vrais Cartilages des Os In-

ANATOMIQUE.

nominés d'un Corps adulte, sont au nombre de cinq, trois communs 3

deux propres.

98. Le principal des communs est celui qui joint les deux Os Pubis & en fait la Symphyse. Il s'étend depuis l'intervalle des Epines des deux Os Pubis jufqu'au commencement de l'Angle formé par l'écartement des Branches de ces Os; de sorte qu'il est un peu plus épais ou large en haut que le long de la rencontre des deux Os; mais beaucoup plus large en bas, où il remplit l'Angle dont je viens de parler, & il v forme une espece de Ceintre ou d'Arcade carrilagineuse plus considerable dans le sexe que dans l'homme.

99. Les deux autres Ligamens communs unissent les Os des Iles à l'Os Sacrum. Ils ne sont pas si épais que celui

des Os Pubis.

100. Les Cartilages propres sont ceux qui encroutent les Cavités Cotyloïdes. On sçait par l'Exposition du Squelette que le bord de chacune de ces Cavités est échancré entre la partie anterieure & la partie inferieure, & qu'il y a dans la Cavité un enfoncement large, inégal & peu profond, qui s'étend depuis toute l'Echancrure un peu plus ou moins au-delà du milieu de la Cavité. Excepté cet enfoncement tout le reste de la surface de la Cavité Cotyloïde est garni d'un Cartilage trèsblanc, luifant & poli, qui se termine précisément au bord de la Cavité.

101. Le Bord de la Circonference de la Cavité Coryloïde est garni d'un Bourlet particulier, dont la matiere ne paroît ni tout-à-fait cartilagineule, ni tout-à-fait ligamenteuse. Je le ran-

ישר ביין אוני ביין אפתיים יא לב שם בין

I print; it will be that pre ha

gerai parmi les Ligamens.

# LES LIGAMENS DES OS INNO MINE'S.

102 Ces Ligamens font de deux forres; il y en a de communs, & il y en a de propres. Les Ligamens communs font ceux qui sont attachés à ces Os & à d'autres Os voisins. Il y en a plusieurs,

scavoir:

103. Un commun superieur, attaché par un bout à la Levre interne de la partie posterieure de la Crête de l'Os des Iles, environ un ponce au - dessus du Coude de la Crête. Il occupe environ l'étenduë d'un pouce. Par l'autre bout il est attaché à l'extrémité & à tout le bord inferieur de l'Apophyse Transverse de la derniere Vertebre Lombaire.

104. Un commun inferieur anterieur, qui d'un côté est attaché à la Face interne du Coude de la Crête de l'Os des Iles, & de l'autre à la partie superieure anterieure de la premiere fausse Apophyse transverse de l'Os Sacrum. Ce Ligament laisse des ouvertures transversales qui le font paroître

plus ou moins composé.

105. Plusieurs communs inferieurs posterieurs, qui d'une part sont attachés le long de la Levre interne de la Tuberosité de la Crête de l'Os des Iles, & d'autre part aux trois premieres faufles Apophyses Transverses, & de là ils s'étendent lateralement fur les traces des fausses Apophyses obliques de l'Os Sacrum.

106. Parmi les Ligamens communs il faut ranger ceux qui attachent les Os Femur aux Os Innominés. J'en ferai l'Exposition avec celle des Ligamens de ces derniers Os.

107. Les Ligamens propres sont principalement quarre; scavoir, deux Sa-

cro-Sciatiques, l'un grand & externe; l'autre petit & interne; un Obturateur; & un Inguinal.

108. Le grand Ligament Sacro-Sciatique, ou Sciatique externe, est attaché fort legerement à la Face externe de la Tuberosité de la Crêtede l'Os des Iles, couvre exterieurement les deux Epines posterieures de cet Os, & continuë son attache tout au long aux bords anterieurs des fausses Apophyses Transverfes de l'Os Sacrum à leurs Levres ex-

109. De là ce Ligament descend obliquement, en se retrecissant, vers la Tuberofité de l'Os Ischion, où il s'attache immediatement au-dessous de l'Echancrure qui est entre la Tuberosité & l'Epine Sciatique. Ensuite il continue son attache tout le long de la Levre interne de la portion inferieure de l'Os Ifchion, de la Levre interne de la Branche de cet Os, & de la Levre interne de la portion inferieure de la Branche voifine de l'Os Pubis.

110. Dans tout ce dernier trajet de fon attache, depuis fon arrivée à la Tuberosité de l'Ischion, ce Ligament produit une espece de Faux Ligamenteuse, dont le Dos est attaché aux Os, & le tranchant est en l'air. Cette Faux ainsi attachée aux parties offeuses forme avec elles comme une Gouttiere trés - profonde.

111. Le petit Ligament Sacro-Sciatique ou Ligament Sciarique interne, est fort uni à la Face interne de la portion posterieure du Ligament précedent. Il est attaché interieurement au bord de la partie inferieure de la quatriéme fausse Apophyse Transverse de l'Os Sacrum, à celui de la cinquiéme, & tout de suite jusqu'à la partie superieure du Coccyx.

112. De là il monte un peu oblique-

ment en le croifant avec le grand Ligament, & en s'uniffant fortement à ſa Face interne, pour aller gagner l'Epine de l'Iſchion, ſans diminuer beaucoup de ſa largeur. Il s'attache au tranchant de la pointe de cette Epine & à celui de ſa partie ſuperieure.

113. Ces deux Ligamens par leur rencontre forment deux ouvertures l'eparées, fçavoir une grande avec l'Echancrure Sciatique superieure, & une petite avec l'Echancrure Sciatique

inferieure.

114. Le' Ligament Obturateur occupe le grand Trou Ovalaire, excepté
l'Echancrure oblique de sa partie superieure. Il est attaché précisément au
bord de la circonference de ce Trou
Ovalaire, depuis la partie anterieure
de son Echancrure oblique ou superieure, jusqu'à la Symphyle de l'Os Pubis
avec l'Os Ischion.

115. De là jusqu'à la partie posterieure de l'Echancrure inferieure de ce Trou, il est attaché à la Levre interne du bord de la Circonference; de-sorte qu'il fait dans son trajet une petiteGouttiere avec la Levre externe de ce Bord. Ensuite il s'attache précisément au Bord commun du Trou Ovalaire & de l'E-

chancrure Cotyloïdienne.

116. Par une telle disposition ce Ligament laisse en haut une ouverture particuliere qu'il forme avec l'Echancure oblique ou superieure du Trou Ovalaire. Outre cette ouverture commune, il en a encore d'autres, principalement deux particulieres & plus petites dont il est percé immediarement audessous de la commune.

117. Il y a dans la Face interne de la partie superieure anterieure de l'Os Pubis un Ligament Transversal en maniere d'Auvent ou de Demi-toit, attaché superieurement à l'Os Pubis, depuis

l'Echanceure oblique ou superieure du Trou Ovalaire jusques vers la partie inferieure de la Symphyse des Os Pubis, à quelques lignes de distance de la Circonference du Trou.

118. Ce Ligament Transversal est large environ d'un demi-pouce plus ou moins dans l'adulte. Il s'unit posterieurement au-dessous de l'Echancture oblique ou superieure du Trou Ovalaire au Ligament Obturateur par le moyen d'un repli particulier , & en s'écartant du Ligament Obturateur; il forme avec lui une espece de Gouttere prosende & creuse en Angle ai-

gu. Son écartement est soutenu par des

Brides Ligamenteuses plus ou moins étendues.

119. Le Ligament Inguinal, ou Ligament de Fallope qui l'a décrit le premier, est une Bande Ligamenteuse ou Aponevrotique attachée par un bout à l'E. pine anterieure superieure de l'Os des lles, & par l'autre à l'Epine de l'Os des lles, & par l'autre à l'était le long de ses portions moyennes, & s'élargit considerablement vers ses extrémités. Il est fortement uni aux Muscles du Bas-Ventre & à l'Enveloppe Aponevrotique de la Cuisse. Souvent il paroît manquer, comme se ferai remarquer dans l'Exposition de ces Muscles.

110. Outre ces Ligamens propres de chaque Os Innominé, il y en a un petit qui est plat, très-fort, & transversalement tendu entre les deux Angles de l'Echancrure Cotyloidienne. On le peut nommer le Ligament Propre, ou le Ligament Transversal de

l'Echancrure Cotyloïdienne.

121. Le Bourlet Cotyloïdien, c'està-dire le Bourlet à ressort ou élatique,
dont j'ai fait mention ci-devant, peut
aussi être rapporté parmi les Ligamens II
est comme un Bord accessoire posé pré.

cisément

cisément sur le Bord de la Cavité Cotyloïde, & y est attaché très-fortement, de maniere pourtant qu'il cede facilement aux Doigts, quand on le pousse en dedans vers la Cavité, ou en dehors. Il prête quand on l'écarte, & il reprend fon diametre quand on cesse de l'écarter. Son Tissu est trés-particulier, & composé de Fibres élastiques qui s'entrelacent tout le long de la circonference de ce Bourlet, & se recourbent peu à peu d'espace en espace vers le Bord propre de la Cavité Coryloïde Il fait un Cercle entier, & passe fur l'Echancrure de cette Cavité, où le Ligament Transversal dont je viens de parler lui fert de foutien & d'attache, comme le reste du Bord osseux.

122. Quoique j'aye remis la Defcription des deux Ligamens de l'Articulation du Femur avec l'Os Innominé, il est pourtant à propos de marquer ici lenrs attaches à l'Os Innominé. L'un de ces Ligamens environne l'Articulation, & l'autre y est renfermé. Le premier est appellé Ligament Orbiculaire, & l'autre a été très improprement & mal-à-propos nommé Ligament Rond.

123. Le Ligament Orbiculaire est très-fort & inégalement épais. Il environne toute la Circonference convexe du Botd ou Sourcil de la Cavité Cotyloïde, & y est fortement attaché depuis le tranchant du Bord jusqu'à trois ou quarre lignes plus ou moins au-delà; d'où il paroît ensuite fournir un épanouissement Ligamenteux ou Aponeyvotique, dont il sera parlé dans le Traité des Muscles.

124. Son attache au tranchant du Bord de la Cavité Coryloïde s'unit à celle du Bourlet élaftique, fans que le Corps du Bourlet se consonde avec le Ligament, qui ne fait que le toucher tout autour. En passant sur l'Echanerure Coryloïdienne il est attaché au Ligament Transversal de cette Echancrure.

125. Le Ligament renfermé n'est pas rond, comme le nom vulgaire le fait entendre. Il est comme un Cordon plat, large/par un bout & étroit par l'autre; de-forte qu'il est comme triangulaire en long. Son attache par rapport à la Cavité Cotyloïde, est aux deux Angles de l'Echancrure de cette Cavité. Il y est attaché par le bout large de la maniere que je marquerai ci-après en parlant de l'Os Femur. Cette attache large est comme la Base du Ligament. On voit comme naître de l'épaisseur de la Base quelques Filets Ligamenteux particuliers, qui de là vont s'attacher d'espace en espace à la Circonference de l'Empreinte raboteuse du fond de la Cavité Cotyloïde.

### LES MEMBRANES, LES GLANDES MUCILAGINEUSES, ET LA MOELLE DES OS INNO MINES.

126. Le Perioste n'a ici rien de particulier ou de disferent de ce qui en d'été dit en general ci-dessus, excepté par rapport aux attaches de plusieurs Muscles. Mais comme il faut avoir connoissance de ces Muscles pour en pouvoir proster, je n'en parlerai qu'à leur occasion.

127. L'Enfoncement raboteux ou l'Empreinte inégale du fond de la Cartité Coryloïde est occupé par une Glande Mucilagineuse, large, plate, bordée d'une Substance Adipeuse, & recouverte d'une Membrane fine autravers de laquelle suinre une Liqueur Mucilagineuse qui humece l'Articula-

130 tion Mucilagineuse, & facilite ses mou-

vemens. Cette Membrane s'éleve audessus de la Glande Mucilagineuse, & donne une espece d'Enveloppe ou Tunique au Ligament renfermé, appellé fauslement Ligament Rond. Les Vailfeaux Sanguins qui servent à cette Glande passent entre le fond de l'Echancrure Cotyloide & le Ligament Transversal de cette Echancrure.

2 128. Ces Os n'ayant point de Cavité interne, & leur Substance n'étant que Cellulaire ou Cartilagineuse, ils ne renferment point de Moëlle en masse. Les petites Cavernes du Tissu Cellulaire de ces Os ne contiennent qu'un Suc moëlleux qui fuinte continuellement des Membranes, dont toutes ces Cellules offeuses en general sont

tapissées.

129. Les Vaisseaux Sanguins passent principalement par de petits Trous de la concavité & de la convexité des Os Innominés, se ramifient dans les Cellules offeuses, & y aboutissent par quantité de petits Vaisseaux Capillaires, qui font paroître cette Moëlle ou ce Suc moëlleux rougeâtre.

#### LES CARTILAGES DE L'OS DE LA CUISSE.

130. Il n'y a que la convexité uniforme de la Tête du Femur & la Portion Articulaire de l'extrémité inferieure de cet Os, qui font couvertes & encroîtés de vrais Cartilages. Les Trochanters n'en ont point; ce ne sont que des Attaches Tendineuses qui en ont quelquefois la ressemblance, comme j'ai averti ci-devant à l'occasion de la Crête de l'Os des Iles. La Substance cartilagineuse qui jusqu'à un certain âge unit les Epiphyses au Corps de l'Os, n'a pas lieu ici, n'étant qu'une

matiere d'offification, qui se trouve dans la jeunesse, & s'esface ordinaire. ment dans l'âge parfait.

131. Cependant la Matiere cartila. gineuse qui soutient l'Epiphyse de la Tête du Femur, merite de l'attention par rapport au détachement qu'on en a vû arriver par des chutes violentes.

132. La convexité de la Tête du Fe. mur jusqu'à sa Symphyse avec le Col, est recouverte d'un Cartilage très-poli & luifant, comme d'une espece de calotte. Il a dèja été marqué dans le Traité des Os Secs qu'un peu au-desfous du milieu de sa convexité, & un peu en arriere, il y a un petit enfoncement en forme de Croissant. La Calotte cartilagineuse est dans ce seul endroit interrompue par l'Attache du Ligament Articulaire interne de la Tête du Femur.

133. Le Cartilage qui revêt l'extrémité inferieure de l'Os Femur répond parfaitement à la convexité demi-ovale de la surface inferieure de chaque Condyle, & à la Poulie formée par

leur union.

134. Outre ce Cartilage, la Tuberosité laterale de chaque Condyle a en arriere une espece de Facette cartilagineuse. J'en parlerai encore dans l'Histoire du Tibia.

# LIGAMENS DE L'OS DE LA CUISSE.

135. L'Os Femur est joint par son extrémité superieure à l'Os Innominé, & par l'inferieure aux Os de la Jambe, moyennant plufieurs Ligamens.

136. Les Ligamens de l'extrémité superieure ou de la Tête du Femur sont deux; un qui environne l'Articulation du Femur avec la Cavité Cotyloïde, & un qui est renfermé dans l'Articulation. On appelle le premier Ligament Orbiculaire de la Tête du Femur, & le fecond peut être nommé Ligament interne ou renfermé. On pourra encore, quoique improprement, en ajouter un reoffeme, qui tient lieu de Ligament Gapfulaire, comme je dirai ci-après.

\* 136. Le Ligament Orbiculaire est le plus considerable, le plus grand & le plus fort de tous les Ligamens Articuaires du Corps himain. Il est premierement tout attaché aurour du Bord de la Caviré Cotyloïde, de la maniere que j'ai marquée ci-devant. Ensuite il environne très-amplement la Tère & la portion superieure du Col du Femur, & s'attache très-étroirement autour de la portion inferieure du Col, c'est-à-dire depuis sa Base jusqu'environ à la partie moyenne & la plus étroite de ce Col.

i 37. Ce Ligament est composé de plusieurs sortes de Fibres, dont les principales son longitudinales & obliques. Il est beaucoup plus épais & plus fort dans quelques-unes de ses portions que dans d'autres. Son épaisseur est fort grande depuis l'Epine anterieure inferieure de l'Os des lles jusqu'à la petite Tuberosse anterieure, qui fair, pour ainsi dire, l'union de la Base du grand Trochanter en haut avec la Base du Col.

138. Il est encore fort épais depuis la même Epine jusqu'à la partie moyenne de la Ligne raboteuse oblique qui fe remarque an erieurement entre la Tuberosité & le petit Trochanter. Cette derniere épaisseur est fortisée par un trousseur de la Ligne raboteuse du Tendon du Mussel Eliaque, & vers la portion inferieure de la Ligne raboteuse oblique. L'arrangement des Fibres Ligamenteuses ont composées, forment une espece de Triangle avec la Ligne raboteuse de la Ligne raboteuse oblique.

oblique raboteuse qui termine la Base du Col.

139. A la partie posterieure & supeticure de ce Ligament, il y a une troissemé épaisseur par des Fibres obliques attachées par un bour entre le Bord inferieur de la Cavité Cotyloïde & le passage du Tendon du Muscle Obeutateur externe, & par l'autre bout à la partie superieure de la petite Tuberosité du grand Trochanter dont je viens de parler.

140. La portion posterieure & inferieure du Ligament est asserbas courte que les autres portions. Elle est neanmoins sortifiée par une bande de Fibres asser soute la Crête anterieure de l'Os Pubis descend obliquement proche & devant l'Echancrure Cotyloïde, & s'attache à la partie superieure de la Base du Col de l'Os Femur, immediatement au-dessus de la perite Tu-berosité anterieure du grand Trochanter.

141. L'autre Ligament de la Tête du Femur que j'ai appellé Interne ou Renéremé, ett comme un Cordon applati, composé d'un pacquet de Fibres trèsétroitement entrelacées, qui par un bout sont plus épanoities & comme partagées en deux bandes plates, dont chacune est atrachée à un des coins de l'Echancrure Cotylorde, de la mantere marquée et-dessus. On pourroit lui donner le nom de Ligament Inter-Articulaire de la Tête du Fenur.

142. Depuis cette attache il se glissoobliquement en arriere & un peu en haut entre la Glande & un peu en haut entre la Glande Cotyloridienne & la convexité cartilagineuse de la Tête du Femur, pour s'attacher à la partie superieure de la petite Fossette semilunaire, qui est comme le Pole de la convexité. Cette Attache est oblique, legerement arrondie en haut, & prefque plate en bas, où dans quelques sujets la convexité est comme un peu enfoncée par le trajet du Ligament.

143. Les Ligamens de l'Extrémité inferieure du Femur, qui font la connexion de cet Os avec ceux de la Jambe, sont plusieurs, sçavoir deux lateraux, un posterieur, & deux mitoyens

appellés Ligamens Croifés.

144. Les Ligamens Croifés font dans l'Articulation du Femur avec le Tibia, o di ils font attachés à l'Echancrure qui fépare les deux Condyles en arriere, & enfermés dans le Ligament Capfulaire. Les autres Ligamens font hors de la Capfule, & y font fortement collées.

145. Des deux Ligamens lateraux, l'un est interne & large, attaché à la Tuberosité du Condyle interne; l'autre est externe & étroit, attaché à

celle du Condyle externe.

146. Le Ligament posterieur est large & mince, atraché au-dessus de la convexité posterieure du Condyle externe, d'où il descend obliquement derriere la grande Echancrure & le Condyle interne.

147. Le Ligament Capsulaire étant collé aux autres, comme il est dit, s'attache largement tout autour de l'extrémité inferieure de l'Os de la Cuisse, à quelque distance au - dessus des parties anterieures laterales & posterieures du Cartilage qui l'encroute, & audessus de la partie posterieure de la grande Echancrure. Il tapisse & environne l'Os depuis le Cartilage & l'E. chancrure jusqu'à la distance marquée. De là il se renverse en bas pour former la Capfule de la Liqueur Muc lagineuse de l'Articulation. Je remets le reste qui concerne tous ces Ligamens à la description des Os de la Jambe.

# LA MOELLE DE L'OS DE LA CUISSE.

148. La Moëlle de l'Os Femur est en masse dans la Cavité de la partie moyenne de cet Os, & en Grappe dans les Cellules de ses extrémités. Celle qui est en Masse en traversée d'espace en espace par les Filets osseux ou les Ramisfications du Tisse Reminications du Tisse mouvemens violens & dans les secousses ; par exemple, quand on saute, quand on court, &c.

### LES CARTILAGES DES OS DE LA JAMBE.

149. LE TIBIA a quatre ou cinq Cartilages propres & deux accessoires.

150. Des Cartilages propres il y en a deux qui sont les plus épais, & qui recouvrent les deux Faces superieures de la Tête du Tibia. Ces deux Faces cartilagineuses sont legerement caves. L'interne, ou celle qui est du côté de l'autre Tibia, est plus enfoncée dans son milieu que l'externe. L'externe s'abaisse insensiblement en arriere, & forme là une espece de convexité. Elles sont anterieurement comme unies par leur rencontre, & posterieurement elles sont en quelque façon séparées par une legere Echancrure. La Tuberosité Articulaire de la Tête du Tibia les divise par le milieu, & participe en même-tems de leur incrustation cartilagineuse.

151. Le troisième Cartilage revêt la petite Facette de la Tête du Tibia; qui est au-dessous de sa Face externe; c'est-à-dire à la partie inferieure du

Condyle externe.

152. Le quatrième Cartilage enduit la Face inferieure de la Base du Tibia, & se continué sur la Face voisine de la Malleole interne. Il y a encore des Incrustations cartilagineuses fort superficielles sur la partie posterieure de cette Base, derriere la Malleole interne; & il y en a fur celle de la Malleole externe pour le passage des Tendons.

153. Les Cartilages accessoires du Tibia sont deux, ausquels on a donné le nom de Demicirculaires ou Semilunaires, par rapport à leur figure, & de Cartilages Mitoyens Intermediaires, on Inter-Articulaires, par rapport à

leur fituation.

154. Ces Cartilages forment chacun un Croiffant ou un C Romain. Leur convexité ou grande couçbure eft fort épaifle; & leur concavité ou petite courbure est très-mince, & à peu prés comme le tranchant d'une Faulx. Ils sont couchés sur les Faces superieures de la Tête du Tibia, de maniere que leur épaisseur ou convexité répond aux bords de la Tête, leurs tranchans regardent le milieu de chacune de ces Faces, & les Cornes de l'un font tournées vers les Cornes de l'autre.

155. La largeur de chacun de ces Cartilages est telle, qu'elle couvre environ les deux tiers de la Face, en laissant dans le milieu à péu près un tiers à nud. Leurs surfaces inferieures sont plates & conformes aux Faces sur lesquelles elles sont placées. Leurs surfaces superieures sont caves, & conjointement avec les portions mitoyennes des Faces du Tibia forment des cavités convenables à la convexité des Condyles du Femur.

156. LE PERONE' a deux Cartilages. L'un encroûte la fommité de l'extrémité superieure de cet Os, & sert à fon Articulation avec la petite Facette cartilagineuse de la Tête du Tibia. L'autre Cartilage revêt la Face interne de l'extrémité inferieure du Peroné, c'est-à-dire la Face interne de la Malleole externe, dont la pointe a posterieurement une Incrustation cartilagineuse très-legere; qui fert au passage des Tendons des Muscles Peroniers. Le Cartilage de l'extrémité superieure du peroné parôit plus épais que celui de l'extrémité inferieure.

157. LAROTULE qui appartient proprement au Tibia, & non pas au Femur, est garnie d'un Cartilage assezais à sa Face posterieure ou Articulaire, qui est divissée par une Elevation longitudinale très-legere, en deux demi-Faces proportionnées aux deux portions de la Poulie de l'Os Femur; comme il a été dit dans le Traité des Os

Secs.

### LES LIGAMENS DES OS DE LA JAMBE.

158. J'ai dit ci-dessius que les Os de la Jambe tiennent à l'Os Femur par le moyen de plusseus Ligamens, s'çavoir de deux lateraux, d'un posterieur, & de deux mitoyens. J'ai marqué comment ces Ligamens avec le Ligament Capsulaire de l'Articulation sont attachés à l'extrémité inferieure de l'Os Femur. Voici leurs attaches aux deux Os de la Jambe.

159. Des deux Ligamens lateraux, l'interne qui est le plus large, est attaché assez bas au côté interne de la partie superieure du Tibia, entre le commencement de la Crête ou de l'Angle anterieur de cet Os, & son Angle interne qui regarde l'autre Tibia. Le Ligament lateral interne est encore attaché au bord du Cartilage Semilunaire ou Inter-articulaire interne.

160. Le Ligament lateral externe, qui est plus étroit & plus épais, est atraché en partie au Tibia, immediatement au-deslius du Peroné, & en partie à l'extrémité superieure du Peroné. Il est aussi collé au bord du Carrilage Semilunaire externe. Il faut remarquer que ces deux Ligamens sont un peu reculés en arriere de côté & d'autre.

161. Le Ligament posterieur est attaché par plusieurs épanoüissemens à la partie posterieure de la Tête du Tibia.

162. L'un des deux Ligamens Mitoyens ou Croises est attaché par un bout à l'Empreinte ou Marque superficielle interne de l'Echancrure du Fomur, & par l'autre bout à l'Echancrure de la Tête du Tibia, derriere le Tubercule cartilagineux qui est entre se deux Faces superieures.

163. L'autre Ligament mitoyen est attaché par un bout à la Marque externe de l'Echancrure du Femur, & par l'autre bout devant le même Tubercule cartilagineuse & entre les portions an-

terieures des mêmes Faces.

\* 163, Ces deux Ligamens font compofés de plufieurs Bandes ligamenteufes. Le premier qui est l'interne au Femur, & le posterieur au Tibia, est plus large & parost plus fort que l'autre, qui est l'externe au Femur, & l'anterieur au Tibia.

164. Les Cartilages Semilunaires ont aussi des Ligamens particuliers, outre leur connexion avec les Ligamens lateraux du Tibia. Leurs Cornes degenerent en quelque maniere, & se terminent en des Ligamens courts & trésforts qui les attachent au Tubercule cartilagineux entre les Faces superieurés du Tibia, & communiquent par quelques portions avec les Ligamens Croisés.

165. Ces Cartilages ont encore un Ligament commun à eux deux, qui en maniere d'Arcade passe transversalement de la convexiré anterieure de l'unà la convexité anterieure de l'autre.

166. Ainsi ces Carillages ont trois fortes de connexion. Ils sont liés au Tibia par les Ligamens de leurs Cornes. Ils sont liés l'un à l'autre par le Ligament Transversal. Ils sont ensin liés au Femur par leur communication avec les Ligamens Croises, & par leur adherance au Ligament Capsulaire.

167. LA ROTULE est attachée à la Tuberosité ou Epine du Tibia par un Ligament large & très-fort, qui descend directement de la pointe de cet Os, & est souvent comme fortissé par la continuation de quelques Fibres d'un Tendon considerable, qui est artaché à la partie superieure.

168. Elle a encore de petits Ligamens lateraux, ſçavoir, un au bas de chaque côté ou bord, lesquels descendent en s'écartant de plus en plus du grand Ligament, & s'attachent anterieurement & un peu lateralement au

bord de la Tête du Tibia.

169. Le Ligament Capfulaire de cette Articulation, dont j'ai décrit une partie, en parlant de l'extrémité inferieure de l'Os de la Cuiffe, eft attaché autour du bord de la Tête du Tibia, & au bord de la Rorule; de-forte que la Rotule même forme une partie de la Capfule Mucilagineuse de l'Articulation du genou.

170. Les Ligamens croilés & ceux des Cartilages Semilunaires font renfermés dans cette Capfule, mais les Ligamens lateraux, le Ligament posterieur, & les Ligamens de la Routle font hors de la Capfule, & en partie fortement collés à la surface externe.

171. Cette Capfule est encore trèsattachée à une portion considerable de la circonference des Cartilages Semilamaires. Elle est aussi fortifiée en dehors d'espace en espace par des couches plus ou moins épailles d'une est pece de Fibres ligamenteuses. Au dedans elle est très-luisante & polie; & elle est fort mince aux endroits où elle n'est pas couverte par des Tendons, comme je dirai ailleurs. Quoiqu'elle renserme & environne les Ligamens que je viens de nommer, elle parôt neanmoins leur fournit de plus une espece de Graine très-fine.

172. Il y a encore un Ligament fort délié qui est attaché par une extrémité au bas de la Face cartilaginense de la Rotule, & par l'autre à la partie anterieure de la grande Echancrure qui est entre les Condyles du Femur. Ce Ligament ne paroît être qu'une espece de Bride qui empêche la Graisse Artilaire d'être pincée dans les mouvemens

du Genou.

173. LE PERONE' est joint au Tibia par neuf Ligamens, sçavoir quatre à chaque extrémité, & un mitoyen

appellé Interosseux.

174. Les Ligamens de l'Extrémité fuperieure du Peroné font courts plus ou moins obliques, très-forts, & comme compofés. Il y en a deux anterieurs & deux pofterieurs, pofés les uns fur les autres. Les fuperieurs embrassent plus étroitement l'Articulation du Peroné que les inferieurs, qui laissent un petit espace entr'eux, & paroissent moins forts que les autres. Ils font tous collés au Ligament Capsulaire qui est entr'eux & l'Articulation, & s'attachent aux bords des Facettes cartilagiaeuses de l'un de l'autre Os.

175. Les Ligamens de l'Extrémité infereure du Peroné, qui descend plus bas que le Tibia & forme la Malleole externe, font beaucoup plus forts, plus épais, plus composés, plus larges,

plus longs & plus obliques que ceux de l'Extrémité superieure. Ils sont rangés à peu près de la même maniere sçavoir deux en devant, & deux en arriere.

176. Ils sont attachés au bord anterieur & posterieur de l'Enfoncement lateral de l'Extrémité inferieure du Tibia, & de là ils descendent sur l'Extrémité inferieure du Peroné. Les deux inferieurs de ces Ligamens sont les plus longs, & lis s'attachent anterieurement & posterieurement au bas de la Malleole externe. Les deux qui sont au-dessus s'attachent plus étroitement & polus près l'un de l'autre, laissant moins entr'eux un intervalle rempli de Graisse.

a 177. Et comme les deux Os ne se touchent ici que par la partie superieure de la Face cartilagineuse de la Malleole externe, & par le petit Bord cartilagineux du Bord inférieur de l'Enfoncement du Tibia, il y a dans l'intervalle une espece de Ligament Capfulaire qui se répand sur les Parois offeuses, les tapisse, & se continue jusqu'à la vraie Articulation de la Malleole externe avec le Bord de la Base du Tibia.

178. Le Ligament mitoyen ou Interoffeux des deux Os de la Jambe, ainfi nommé parcequ'il est tendu entreses deux Os, & en occupe tout l'intervalle, est attaché le long de l'Angle posterieur externe du Tibia & de l'Angle

gle voisin du Peroné.

179. Il est principalement composé de deux Plans de Fibres ligamenteuses fort obliques, qui se crossent & qui paroissent se multiplier d'espace en espace. Il est percé en haut & en bas pour l'ordinaire, & quelquesois en plusieurs endroits, par des ouvertures particulieres qui donnent passage aux Vaisfeaux fanguins & aux Nerfs.

180. Ce n'est pas un vrai Ligament qui sert à lier ces Os ensemble ; c'est plutôt une Cloison ligamenteuse qui tient lieu d'Os pour les Attaches de plusieurs Muscles. Il paroît même être en partie une continuation du Perioste du Tibia & de celui du Peroné.

181. Au bas de chaque Malleole il y a pour l'ordinaire trois Ligamens très-forts pour la connexion des Os du Tarse avec les Os de la Jambe, sçavoir, un qui se jette en devant ; un qui se tourne en arriere, & un qui descend plus ou moins directement pour s'attacher aux endroits que je marquerai dans la suite.

182. Il y a encore d'autres Expansions ligamenteuses de ces deux Os de la Jambe, mais comme elles ne servent pas tant à la connexion des Os qu'au maintien des Muscles, leur Description aussi-bien que celle des Ligamens qu'on appelle Annulaires, me paroifsent mieux convenir au Traité des Muscles.

LA MOELLE, ET LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES OS DE LA JAMBE.

183. La Moëlle de ces Os est en masse dans les grandes Cavités, & en molecules dans les Cavernes ou Portions spongieuses, à peu près de la maniere que j'ai dit en general.

184. Les Glandes Mucilagineuses sont placées dans les petits Espaces, Enfoncemens, ou Echancrures legeres, qui se trouvent aux bords des Cartilages dans chaque Articulation. Elles font couvertes du Ligament Capfulaire de l'Articulation, & plus ou moins accompagnées on entrelardées d'une matiere graisseuse,

185. Celles du Genou, & qui sont attachées aux bords de la Rotule, sont les plus confiderables. E les font rangées en maniere de portions de Franges, sontenuës de beaucoup de Substance Adipeuse, qui forme comme une même Masse avec elles.

186. Cette Masse commune est renfermée dans le Ligament Capsulaire; & du côté de l'Articulation elle est revêtuë d'une Membrane particuliere très-fine, qui tapisse le dedans ou la furface interne du même Ligament. On diftingue facilement la Substance Glanduleuse d'avec l'Adipense par la couleur plus ou moins rougeâtre des Vaisseaux Capillaires qui environnent les Glandes.

187. La portion superieure de cette Masse est comme suspenduë & bridée par le petit Ligament qui est attaché à la partie anterieure de la grande Echancrure commune des Condyles du Femur, & de là va gagner la partie superieure de la Rotule, comme j'ai fait remarquer dans la Description des Ligamens.

188. Il y a encore de ces Glandes Mucilagineuses aux bords des Cartilages Semilunaires, tant superieurement

qu'inferieurement.

189. Vers le Jarret il y en a aussi, dont les unes servent à l'Articulation, les autres aux Ligamens Croifés. Ces derniers font logés dans des replis qui font formés par la Membrane interne du Liment Capsulaire, & qui donnent des Enveloppes particulieres aux Ligamens Croifés & à leurs Bandes voisines.

## LES CARTILAGES DES OS DU PIED.

190. L'ASTRAGAL est revêm de trois Cartilages Articulaires. Le premier couvre les trois Faces qui font la convexité

convexité & les deux côtés de sa Poulies le second, la Face concave de Ya partie inferieure; le trosiséme, la convexité de sa partie anterieure; & il se continue en dessous pour former tros Facettes, dont une n'est pas proprement Articulaire.

191. Le premier de ces Cartilages est pour l'Articulation de cet Os avec le Tibia & le Peroné; le second pour le Calcaneum; & le troisséme pour l'Os Naviculaire ou Scaphoïde. Des trois Facettes inférieures , formées par la continuation de ce dernier Cartilage, deux sont pour l'Articulation avec le Calcaneum, & la troisséme aide à formet une espece de Coulisse pour le passage d'un Tendon.

de quatre Cartilages, dont trois font superieurs, sçavoir, un grand & deux petits pour une triple Articulation avec l'Astragal, & un anterieur pour l'Articulation avec l'OS Cuboïde. Il faut encore y en ajouter un petit affez mince & comme ligamenteux sous le Tubercule de la Face externe de cet Os.

193. L'Os SCAPHOÏDE OU Naviculaire a deux Cartilages; un posterieur pour son Articulation avec le Calcaneum; un anterieur divisé en trois Facettes, pour s'assembler avec les trois Os Cuneïformes.

194. L'Os Cuboïde a deux Cartilages fort confiderables; un poferieur pour l'Articulation avec le Calcaneum; un anterieur divisé en deux Plans ou Facettes pour les Bases des deux derniers Os du Metatarse. Il en a encore deux autres, sçavoir un interne pour l'Os Cuneïforme voisin, & un inferieur qui encroîte une portion de l'Eminence oblique de la Face inferieure de cet Os.

195. LES TROIS OS CUNEÏFOR-

MES ont chacun un Cartilage en arriere, pour s'articuler avec les trois Facettes cartilagineuses de l'Os Naviculaire: ils en ont aussi chacun un en devant pour leur Articulation avec s'es
trois premiers Os du Metatarse. Ces
trois Os Cuncisormes ont de petits
Cartilages sur leurs Facettes laterales;
pour leur Articulation mutuelle; le
premier & le troisséme en ont encore
de petits pour embrasser les parties laterales de la Base du second Os du
Metatarse. Le troisséme en a de même
un pour son Articulation laterale avec
l'Os Cuboide.

ont leurs Bases & leurs Têtes encroûtées de Cartilages.

197. LES PHALANGES en ont de même à leurs Bases & à leurs Têtes, excepté les Têtes ou les Extrémités des dernieres Phalanges.

198. LES OS SESAMOÏDES font aufii revétus de Cartilages du côté de l'Os fur lequel ils gliffent.

199. Il faut prendre garde de ne pas confondre des reftes de Tendons, de Ligamens & d'Aponevroses avec les vrais Cartilages; par exemple à la partie posterieure du Calcaneum. J'en ai averti en parlant des Cartilages en general.

# LES LIGAMENS DES OS DU PIED.

200. Comme le Pied est composé de plusseurs Os, il s'ensuit qu'outre les Ligamens qui l'attachent aux Os de la Jambe, il en saut encore un grand nombre pour lier ensemble tant les trois parties du Pied en general, que tous les Os en particulier qui en sont l'assemblage.

201. J'ai dèja marqué les Attaches

S

de trois Ligamens à chaque Malleole pour l'articulation de ces Malleoles avec le Pied, & qu'il y en a un anterieur,

un moyen & un posterieur.

202. Les Ligamens de la Malleole interne s'attachent tous au côté interne de l'Astragal. Le plus anterieur est afsez large, & quelquefois paroît ne faire qu'un Ligament avec le moyen. Il est souvent composé de plusieurs couches affez distinctes, comme d'autant de Bandelettes entrelardées de graisse. 203. Des trois Ligamens qui font attachés à la Malleole externe, l'anterieur & le moyen qui sont plus ou moins larges, s'attachent au côté externe de l'Astragal; le posterieur qui est plus étroit & un peu épais , s'attache principalement au côté externe de la grosse portion du Calcaneum.

204. Tous ces Ligamens couvrent le Ligament Capfulaire qui environne l'Articulation de l'Aftragal avec les Os

de la Tambe.

201. Les Ligamens qui tiennent particulierement les Os du Tarfe enfemble, font courts, plats, plus ou moins larges, & passent des uns aux autres en differens sens. Ils sont tous superficiels, excepté un de ceux qui lient l'Astragal avec le Calcaneum, pour la plupart superieurs & inferieurs;

il y en a peu de lateraux.

206. Enfin il y en a qui sont en partie communs à plusieurs Os, & en partie propres à deux, c'est-à-dire, dont les Fibres ou Couches superficielles s'étendent au-delà de l'Os voisin jusqu'à celui qui fuit, & quelquefois encore plus loin. Mais ordinairement les Fibres ou Couches les plus proches de l'Articulation se bornent aux deux Os voifins.

207. L'ASTRAGAL est lie avec les autres Os du Tarfe par plufieurs Ligamens vrais ou proprement dits:

fcavoir:

208. Au Calcaneum du côté interne: par un Ligament qui vient de la Tube. rosité posterieure interne du Corps de l'Astragal, & s'attache derriere l'Apophyse laterale du Calcaneum à une inégalité qui s'y trouve.

209. Au même Os encore du côté interne, par un Ligament qui vient de l'Apophyse laterale du Calcaneum, & s'attache à une espece de Languette cartilagineuse de la partie interne du

Col de l'Astragal.

210. Au même Os exterieurement, par deux Ligamens qui viennent du bord de l'Enfoncement oblique inferieur de l'Astragal, & s'étant ensuite un peu écartés, s'attachent au côté externe de la grande Apophyse du Calcaneum; l'un en devant, qui paroît donner une petite portion à l'Os Cuboide, & l'autre en arriere, qui est plus ou moins large.

211. A l'Os Scaphoïde superieurement, par un Ligament qui du Col de l'Astragal va à la partie superieure de l'Os Scaphoïde, & s'étend même à l'Os

Cuneiforme moyen.

212. Au même Os Scaphoide interieurement, par deux Ligamens, dont l'un est la continuation de celui qui de l'Apophyse laterale du Calcaneum va à la Languette cartilagineuse de l'Astragal; l'autre est attenant la Languette, un peu couvert du premier, & s'attache sur la Tuberosité de l'Os Scaphoide.

213. Au Calcaneum par un Ligament qui vient de l'Enfoncement oblique inferieur de l'Astragal, & s'attache à l'Enfoncement oblique superieur du Calcaneum.

214. Si on ajoute à ces principanx Ligamens de l'Astragal plusieurs aurres moins remarquables & ceux qui le lient avec les Malleoles, le nombre en devient très-confiderable.

215. A l'égard des Ligamens Capfulaires, ils ne s'étendent gueres audelà des bords des Jointures de cet Os avec les autres; & ils font fort adherans aux vrais Ligamens qui les couvrent & qui les cachent.

216. LE CALCANEUM est uni avecla Malleole interne & avec l'Altragal par les Ligamens ci-dessius décrits, il est encore lié par plusieurs Plans ligamenteux à l'Os Scaphoïde & à l'Os

Cuboide.

217. Il est attaché à l'Os Scaphoïde 19. Par une concinuation du Ligament qui va de son Apophyse laterale ou inteme à la Languette cartilagineuse de l'Astragal. 29. Par un Plan ligamenteux qui part de la Tuberosité inferieure de, da grande Apophyse, & s'attache à la pattie inferieure de la circonference de l'Os Scaphoïde. 3 - Par un Ligament plus étroit , qui provient de la partie siperieure & interne de la même Apophyse, & s'insere à la partie voiline de la circonference de l'Os Scaphoï-

218. Il est lié avec l'Os Cuboïde, 10. Par un Ligament, ou plutôt par plusieurs Trousseaux ligamenteux, qui de l'extrémité de son Enfoncement oblique superieur vont s'attacher sur l'Angle voisin de l'Os Cuboïde. 20. Par un qui est placé entre le premier Ligament & & la petite Tuberosité laterale externe du Calcaneum, & de là va s'inserer près du premier à côté de l'Os Cuboide. 30. Par un qui est attaché exterieurement & un peu inferieurement à la grande Apophyse du Calcaneum par un bout, & par l'autre bout, à la partie voifine du Cuboide. 49. Par un Plan un peu large qui reyêt la partie inferieure du Calcaneum, & qui de la Tuberosité anterieure de cette partie se répand sur la partie inferieure voisine de l'Os Cuboïde, pour s'attacher à sen Eminence oblique. 3. Par un Plan plus large, qui ayant garni la partie inferieure de la demi-voûte, laterale du Calcaneum, va s'attacher principalement sous l'Angle voisin de l'Os Cuboïde.

219. Les Ligamens Capsulaires sont à proportion semblables à ceux de l'A-

fragal, with a constant

220. L'Os Scaphoïde est lié avec l'Astragal & le Calcaneum de la maniere que le viens de marquer dans la Description des Ligamens de ces Os.

221. Il est joint avec l'Os Cuboïde & avec tous les Os Cuneiformes par plusieurs Ligamens; scavoir exterieurement, ou du côté de l'Os Cuboïde; il y en a un qui l'attache à l'Angle voisin de cet Os. Superieurement il en a deux qui vont de sa circonference, l'un au deuxième Os Cuneiforme; & l'aurre au troisième. Interieurement du côté de la convexité du grand Os Cuneiforme, il est joint à cet Os par deux Ligamens. Inferieurement il en a quatre; le premier paroît être double, & part principalement de la Tuberolité; & s'insere à la Base du premier ou grand Os Cuneiforme; le second & le troisième des Ligamens inferieurs vont obliquement aux deux autres Os Cuneïformes; le quatriéme de ces Ligamens est un peu transverse & attaché à l'Angle inferieur interne de l'Os Cue boide. 38 card Ban zou 9 wir

Ligamens qui l'atrachent au Calcaneum, à l'Aftragal & à l'Os Scaphoide, comme ilest dir, en à d'aurres qui le lient superieurement, inferieure-S jimparante ment & exterieurement avec le troifiéme Os Cuneiforme & avec les deux derniers Os du Metatarfe. Les fupefieurs font presque également plats; les inferieurs sont inégalement épais, & plus forts que les superieurs. L'exterieur va de l'Os Cuboïde à la Tuberostité de la Base du dernier Os du Metatarse; & il paroît aussi avoir liaison avec la Base du troisième Os du Metatarse, par quelques Fibres ligamenteuses.

223. LES TROIS OS CUNEÏFOR-RES Sont attachés à l'OS Scaphoïde & à l'OS Cuboïde par les Ligamens suffdits. Ils sont liés ensemble en dessus par des Plans Ligamenteux particuliers, qui vont plus ou moins transversalement d'un OS à l'autre, & sont unis à un Plan Ligamenteux commun qui les couvre tous, & s'étend même sur l'OS Cuboïde. En dessus ils sont liés ensemble par des Ligamens plus épais & beaucoup plus sorts. Ces trois Os sont encore joints avec les trois premiers OS du Metatarse.

224. LE GRAND OS CUNEFFORME et l'joint en dessus, en dessons du côté de la convexité, à la Base du premier Os du Metatarse par des Fibres ligamenteuses qui sorment presque un Plan continu, dont la portion inferieure est forte, épaise, se parost comme double. Il est encore attaché au côté interne de la Base du second Os du Metatarse par un Ligament particulier.

225. Outre tous ces Ligamens il en a au côté externe de fa partie inferieure trois confiderables, & plus ou moins obliques, dont le premier qui est le plus court, va à la Base du second Os du Metatarse; le second à celle du Troisseme Os, & le dernier qui est le plus long, va à la Base du quatrieme.

226. LES OS DU METATARSE sont liés ensemble par les Bases & par les Têtes. Les Ligamens qui vont d'une Base à l'autre sont superieurs & inferieurs. Les superieurs sont plats & menus: les inferieurs ont forts, épais, & comme multipliés en s'insinuant entre les interflices des Bases.

227. Les Ligamens qui vont d'une Tête à l'autre ont à peu près la même difpolition en general. Les inferieurs ont cela de particulier, qu'ils s'étendent plus entre les Têtes, & les tiennent un peu écartées. Leurs portions inferieures s'attachent aux Angles qui se trouvent à la partie inferieure de chaque Tête. Ils sont encore fortifiés par leur union & leur entrelacement avec les Bandes ligamenteuses de l'Aponevrose Plantaire, dont il sera parlé dans la suite.

228. Les PREMIERES PHALANGES font attachées aux Têtes des Os du Metatarle par une espece de Ligament Orbiculaire qui environne les bords de la Portion cartilagineuse des Têtes & ceux de la Base des Phalanges.

229. LES QUATRE ORTELLS qui fuivent le Pouce, ont la partie inferieure de ces Ligamens très-épaifle, & comme encroîtée d'une Subfance cartilaginense, qui étant attachée à la Base de la Phalange, s'avance sous la Tète de l'Os voisin du Metatarse, & avec l'âge s'endurcit en maniere d'Os Sesamoide.

230. LE POUCE OU GROS ORTEIL à sa premiere Phalange en a deux confiderables, qui sont les plus grands, les plutôr formés & les plus distingués de tous les Os Sesamoïdes. Ils ont une forme olivaire, & environ quarte lignes de longueur sur leurs extrémités anterieures au Bord inférieur de la

Bafe de cette Phalange l'un auprès de Pautre, & engagés dans les deux Enfoncemens qui font à la Face inferieure de la Têre du premier Os du Metatarfe.

231. LES SECONDES ET TROISIE-MES PHALANGES de tous les Orteils font affermies dans leurs Articulations en Charniere par des Ligamens qui vont de la partie laterale de chaque Tèle et voifine. Il y a au bord inferieur de toutes ces Bafes une Mariere cartilagineuse qui s'unit aux Ligamens, & s'endurcit plus ou moins avec l'âge, de la même maniere qu'il est dit de la connexion des Premieres Phalanges avec les Os du Mestaarse.

232. LES LIGAMENS CAPSULAI-RES de toutes ces Articulations sont disposés proportionnément de la même manière que j'ai fait remarquer par rapport aux premiers Os du Tarse.

233. Les Ligamens Annulaires & les Gaines ligamenteules qui se trouvent à à la surface de plusieurs de ces Os, & qui ne font rien à leur liaison, seront exposés dans un autre endroit. LE PERIOSTE, LA MOELLE, LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES OS DU PIED.

234. Le Perioste qui couvre tous ces Os en particulier est à proportion comme celle des Os de la Jambe.

235. La Moëlle de ces Os est conforme à leur Structure interne, c'est-a-dire, elle est en Molecules dans les Portions caverneuses, & en Masse dans celles qui ont plus de cavité. Ainsi elle est en Molecules dans les Os du Tarse, dont la structure interne est caverneuse ou spongieuse.

\* 235. Elle est dans les Os du Metatarse & dans les premieres Phalanges à proportion semblable à celle du Tibia & du Peroné; c'est-à-dire, elle est en Molecules dans leurs extrémités, dont la structure interne est spongieuse. Elle

la irricture interne en ripongieute. Elle eft en Masse dans leurs portions moyennes, selon le plus ou le moins de cavité de ces parties. Dans les autres Phalanges, qui sont tout-à-sait spongieuses, elle est en Molecules.

236. Les Glandes Mucilagineuses.

répondent en nombre & en figure aux Enfoncemens & aux Echanctures qui fe trouvent entre les Bords cartilagineux & les Ligamens.

# L'EXTREMITÉ SUPERIEURE.

LES CARTILAGES DES OS DE L'EPAULE.

237. L'OMOPLATE, Elle paroît dans plusieurs sujets avoir tout le long de sa Base une petite Bordure cartilagineuse. Cette Bordure els assessibles dans la jeunesse, mais elle s'estace avec l'âge.

238. La Cavité Glenoïde est revêtuë d'un Cartilage qui est plus épais vers la circonference que vers le milieu, & un peu élevé au - dessus du Bord osseux. Cette épaisseur du Bord cartilagineux rend la Cavité Glenoïde S iii

plus profonde & plus étenduë qu'elle ne paroît dans le Squelette. Quelquefois au-lieu de l'épaisseur il se trouve une Bordure accessoire qui est épaisse fur la circonference de la Cavité, mince vers le fond, & qui a très-pen de largeur. Cette Bordure est fouple, gliffante, & paroît d'une Substance differente de celle du Cartilage ordinaire. Elle a quelque rapport avec le Bourlet de la Cavité Cotyloïde.

239. La petité Facette cartilagineuse de l'Acromion, dont il a été fait mention dans le Traité des Os Secs, a plus d'épaisseur dans son état naturel, & y paroît très-legerement convexe.

240. La petite Facette triangulaire de l'extrémité de l'Epine de l'Omoplate, attenant la Base de cet Os, est encroûtée d'une Lame cartilagineuse extrémement mince, & par consequent moins blanche à cause de la transparence, mais fort polie.

241. Il ne faut pas chercher d'autres Cartilages ordinaires dans l'Omoplate, quoique l'on apperçoive quelquefois dans les Os secs des endroits qui paroissent avoir été cartilagineux. Ce ne

font que des restes de Tendons ou de Ligamens dessechés.

242. LA CLAVICULE. Son Extrémité Sternale on Pectorale est encroûtée d'un Cartilage un peu convexe, qui en occupe toute la Facette triangulaire. Outre ce Cartilage propre & fixe, elle est converte d'un Cartilage mobile & gliffant, dont je parlerai ciaprés à l'occasion du Sternum.

243. La petite Facette cartilagineuse de son Extrémité Humerale, qui répond à celle de l'Acromion, a beaucoup plus d'épaisseur dans les Os Frais que dans les Secs, & paroît, de même que celle de l'Acromion, avoir un peu de convexité. 6 1909 70 11 1 17760

# ANATOMIQUE.

244. Il y a dans quelques sujets en tre la Facette cartilagineuse de la Clavicule & la pareille Facette de l'Acromion un Cartilage inter-articulaire trèsmince & très-poli de côté & d'autre.

# LES LIGAMENS DES OS. DE L'EPAULE.

245. L'Articulation de l'Acromion avec l'Extrémité voifine de la Clavicule est affermie tout autour par plusieurs petits Ligamens très-forts, qui passent de l'un des Os à l'autre. Ces Ligamens font fort près les uns des autres, & si serrés autour de l'Articulation, qu'ils la cachent, & paroissent plutôt être une Enveloppe cartilagineuse qu'un Tissu ligamenteux. La surface interne de ce Tissu ligamenteux est revêtue de la Membrane Capfulaire.

246. Quand le petit Cartilage interne articulaire s'y trouve, il est attaché par toute sa circonference à ces Li-

247. L'Articulation de la Clavicule avec le Sternum est soutenue par le moyen de plusieurs Bandes ligamenteuses, qui par un bout sont attachés tont autour de son Extrémité Pectorale près du bord de la Facette triangulaire, & de là passent par la circonference du Cartilage Inter-articulaire, dont j'ai parlé ci-dessus, & vont s'attacher au Sternum de la maniere que je dirai ci-après.

248. Il y a un Ligament long, étroit & fort qui passe d'une Clavicule à l'autre, derriere la Fourche du Sternum. Ce Ligament, que j'appelle Inter-Claviculaire, s'attache aux environs de l'Angle interne de l'Extrémité voitine de l'une & l'autre Clavicule.

249. Le Contour du Col de l'Omoplate, à très-peu de distance du Bord de la Cavité Glenoïde, fert d'attache au Ligament Capfulaire ou Tunique Mueilagineufe, & aux Ligamens Articulaires de l'Articulation de l'Omoplate avec l'Os du Bras.

250. Outre ces Ligamens Articulaires de l'Omoplate, il y a trois Cordons ligamenteux attachés à la Tuberofité du Bec Coracoide, dont deux font attachés par leur autre extrémité à l'Eminence oblique de la Face inferieure de l'Extrémité Humerale de la Clavicule; le troifiéme est attaché par fon autre extrémité au-dessous de l'Acromion. Il y a encore une Bande plate, large & mince, qui s'étend depuis la Crète de l'Epine de l'Omoplate jufqu'au bord de la côte inferieure de cet Os.

### LES CARTILAGES DE L'OS DU BRAS.

251. Le Cartilage dont le demi-Globe de la Tête de l'Os du Bras est encroûté, est comme par degrés plus épais vers le milieu de la convexité que vers le contour du Bord.

251-Les quatre Facettes qui font aux Tuberofités , & qui paroiflent cartilagineufes dans les Os décharnés & dans les Os fecs , ne fervent que d'attaches Tendineufes aux quatre Mufcles de ceux qui meuvent l'Os du Bras fur l'Omoplate.

253. La Gouttiere ou Couliffe qui defcend entre les deux Tuberofités, est en partie enduire d'une Croûte trèsmince, qui paroît-plutôt être ligamenteuse que cartilaginense, & en partie d'une couche Tendineuse, dont il sera parlé dans la suite.

254. La Poulie & la petite Tête de l'extrémité inferieure de l'Os du Bras, font revêtuës d'un même Cartilage

commun & continu, dans lequel on obferve la même proportion d'épaifleur que dans celui de l'Extrémité superieure. Cette remarque paroît assez generale dans les Cartilages Articulaires convexes.

255. Les Fossettes voisines de la Poulie & de la petite Tête sont legerement enduites d'une espece de vernissure cartilagineuse ou ligamenteuse.

## LES LIGAMENS DE L'OS DU BRAS.

2,6. Le Ligament Capfulaire ou Tunique Mucilagineuse de l'Articulation de la Tête de l'Os du Bras avece l'Omoplate, environne toute l'Articulation assez la gement. Depuis son attache autour du Bord de la Cavirté Glenoïde, comme je viens de dire, il s'étend autour du Bord de l'Hemisphere de la Tête du Bord, & s'attache près de ce Bord vers les Facetres Musculaires de la grande Tuberosité, & la Facette Musculaire de la petite.

247. Enfuite il s'en éloigne de côté & d'autre dans le grand Intervalle des deux Tuberofités, c'est-à-dire, entre la petite Tuberofité & la Facette la plus inferieure de la grande Tuberofité carillagineuse, en descendant comme par degrés sur le Col de l'Os jusques audessous & à quelque distance de la portion inferieure de l'Hemisphere cartilagineuse.

258. Dans tout ce trajet la Capfule s'artache fortement à l'Os, excepté au petit Intervalle des Tuberofités, c'est-à-dire, à l'endroit de la Goutriere ou Coulisse dont il a été parlé dans le Traité des Os Secs. Elle forme ici un Allongement comme un tuyau d'Entonnoit, proportionné à la capacité de la Coulisse, & fortement attaché à la

# EXPOSITION ANATOMIQUE.

portion superieure de la même Coulisse. Ce Tuyau membraneux est la Gaine du Tendon Inter-articulaire du Biceps, dont il sera parlé dans le Traité

des Muscles.

259. Le vrai Ligament de cette Atticulation est en quelque saçon de l'efpece des Ligamens dont j'ai patsé cides n. 37. 38. c'est-à-dire de ceux qui paroissent être composés de deux sortes de Ligamens fortement unis enemble; sçavoir, d'un Ligament Capsulaire qui environne tout-à-fait l'Article, & de plusieurs vrais Ligamens, qui d'espace en espace s'étendent sur le Capsulaire, & s'y unissent fort étroitement.

260. Ainsi la Capsule ou Tunique Mucilagineuse de cette Articulation est en partie fortement unie aux quatre Tendons plats, attachés aux Facettes des deux Tuberosités ; & elle est en partie recouverte de vraies Bandes ligamenteuses, qui entre ces quatre Téndons & à côté du premier & du dernier d'eux, forment quelque épaisseur. Le reste de l'Intervalle qui est entre la premiere ou la plus superieure des trois Facettes de la grande Tuberosité & la la Facette de la petite Tuberosité, est si peu garnie de Fibres ligamenteuses, qu'on a cru qu'il n'y en avoit point du tout. On s'est contenté de dire qu'en ces endroits le Ligament Orbiculaire étoit fort raboteux en dehors, quoique très-luifant & poli au dedans.

261.Le Tendon Inter-articulaire du Biceps, dont je viens de faire mention à l'occasion de l'Allongement du Ligament Capfulaire de la Tête de l'Humerus, & qui est enfermé dans l'Articulation, à peu près comme le Ligament Inter-articulaire de la Tête du Femur, appellé faussement le Ligament rond, pourroit avoir lieu dans

ce Traité, mais je le renvoye à celui des Muscles.

262. Il y a sur le Cotps de l'Os du Bras deux Ligamens particuliers, que j'appelle Ligamens Inter-Musculaires, on Ligamens lateraux de l'Humerus, & qui sont de ceux dont il est parlé en genera ci-dessins, plats, minces & trèsforts, sans beaucoup de largeur, attachés par un bord & comme de champ le long du Cotps de l'Os, depuis environ le tiers superieur de ce Cotps jusqu'à l'un & l'autre Condyle. Ils sont mediocrement bandés, fort étroits en haut, & plus larges vers les Condyles.

263, L'Extrémité inferieure de l'Os du Bras est jointe aux Os de l'Avant-Bras par le moyen de deux Trousseaux de Ligamens, dont l'un est attaché au Condyle interne, l'autre au Condyle externe. Chaque Trousseau est composé de Filets ramassés ensemble à la pointe du Condyle, & ensuite écartés par bandes en maniere de pattes

d'Oye.

264. Le Ligament Capfulaire est immediatement attaché aux Condyles, qu'il couvre à ces endroits; enfuie il est attaché tout autour de l'une & l'autre Face de l'Extrémité de l'Os, audessius de la Poulie & de la Perite Tète. Son attache aux Faces de l'Os est comme en Arcade; de-forte qu'elle est beaucoup plus éloignée de l'Articulation sur le milieu de ces Faces que sur les Condyles. Les Fossettes font trés-legerement vernissées d'une mariere cartilagineuse.

265. Cette Capfule paroît fortifiée par une Toile ligamenteuse dont les Filamens se croisent en divers sens. Mais il faut avoir grand soin de ne pas

prendre

prendre pour Filamens ligamenteux quelques Fibres Tendineuses des Muscles ausquels elle est très - adherante. Elle paroît plus lâche & plus ample quand on en a détaché les Muscles, qu'elle ne l'est naturellement & pendant qu'elle y est attachée.

# LES CARTILAGES DES OS DE L'AVANT-BRAS.

266. L'Os D u C o u D E. Les deux Cavités Sigmoides de la groffe Extrémité font encroîtées d'un Cartilage commun à l'une & à l'autre. Il est un peu interrompu fur le milieu des Bords de la grande Cavité par les petites Echancrures transversales, dont il est fait mention dans le Traité des Os Secs. Cette Croîte cartilagineuse paroft plus épaisse vers le bord des Cavités que dans le milieu.

267. L'Extrémité inferieure ou la petite Tère de l'Os du Coude, est couverte d'un Cartilage qui s'étend autour de fon Bord cylindrique, sur la petite Echancrure du côté du Stilet, & un peu sur ce même Stilet.

268. LE RAYON. Le Cartilage qui en recouvre la Tète, s'étend de même à proportion autour du Bord cylindrique de cette Tète. Une portion laterale de la Tuberofité Mulculaire qui est immediatement au-dessous du Col, est encroûtée d'un Cartilage luisant, très-mince.

269. La Base du Rayon est carrilagineuse par toute sa Face concave, qui se trouve dans plusieurs sujers comme divisse en deux par une Ligne saillante très-fine du même Cartilage. L'Echancture laterale de la Base est aussi recouverte d'une continuation de ce Cartilage.

270, Les Coulisses ou demi-Gout-

tieres laterales de la Base du Rayon paroissent aussi un peu revêtuës d'une matiere Cartilagineuse, mais c'est plutôt par des portions de Ligamens Annulaires, dont il sera parlé ci-après.

271. Outre ces Incrustations le Rayon porte à sa Base un Cartilage accessoire particulier. C'est une Languette triangulaire d'environ une ligne d'épaisseur, plus longue que large, plus plate que cave par ses Faces qui sont très-polies. Elle est attachée par sa Base, c'est-àdire par la petite côte de son triangle, à toute l'Echancrure Sigmoide ou laterale de la Base du Rayon, de-sorte qu'une de ses Faces est de niveau avec la grande Face cartilagineuse de la Base du Rayon, & sa Pointe directement vis-àvis ou à l'opposite de la Pointe Styloïde du Rayon. L'autre Face touche le fommet plat de la petite Tête de l'Os du Coude, sans y être attachée.

272. Ce Carrilage est du nombre de ceux dont il est parlé ci-dessus n. 26. 27. & peut par confequent être appellé Cartilage Inter-Articulaire de l'Articulation du Carpe avec l'Avant - Bras-Il est attaché par des Ligamens extrémement courts au Rayon, dont il suit les mouvemens en glissant fous le sommet de la petite Tête de l'Os du Coude. Ainsi il est comme un allongement Articulaire de la Face inferieure de la Base du Rayon, & remplit dans l'état naturel le vuide qui paroît si grand dans le Squelette entre la petite Tête de l'Os du Coude & l'Os voisin du Carpe.

# LES LIGAMENS DES OS DE L'AVANT-BRAS.

273. Il y en a qui leur font communs avec l'Os du Bras; il y en a qui leur font communs avec les Os de la Main, & il y en a qui leur font propres. Ces derniers sont au nombre de deux, un qu'on appelle le Ligament Interoffeux de l'Avant-Bras, & un qu'on peut nommer le Ligament Coronaire du Rayon. On y peut joindre des Ligamens particuliers appellés Ligamens Annulaires, qui ne servent point aux Os, mais seulement au pasfage des Vaisseaux; & on y peut encore ajouter des Expansions ligamen-

de Ligamens Musculaires. 274. Le Ligament Interoffeux de l'Avant-Bras est à peu près comme celui de la Jambe. Il est attaché d'une part le long de l'Angle tranchant de l'Os du Coude, & de l'autre part le long de l'Angle tranchant de l'Os du Rayon. Il est principalement composé de deux Plans de Fibres très-fortes, qui se croisent obliquement, & forment d'espace en espace des Trous par où passent les Vaisseaux sanguins.

reuses, ausquels on peut donner le nom

275. Ce Ligament sert à lier fortement ensemble les deux Os, & ces Plans ou Faces servent d'attache à plufieurs Muscles. Il est fort tendu dans la Supination de la Main, & paroît un peu plié felon sa longueur dans la Pro-

nation.

276. Le Ligament Coronaire du Rayon est comme un Cerceau ligamenteux qui environnent la circonference ou le Bord circulaire de la Tête de cet Os, depuis un côté de la petite Cavité Sigmoide laterale ou transverse de l'Os du Coude, jusqu'à l'autre; de-sorte que son contour fait environ trois quarts de cercle. Il est très-fort, & approche beaucoup d'une folidité cartilagineuse. Il est lisse & poli du côté de la Tête du Rayon, & quoiqu'il la tienne ferrée contre l'Os du Coude, il lui donne affez d'aifance pour pouvoir rouler

ANATOMIQUE:

de coté & d'autre par le mouvement de Pronation & de Supination.

277. Le Ligament Capsulaire de l'Articulation des Os de l'Avant-Bras avec l'Os du Coude, descend depuis son attache à cet Os dont j'ai parlé cidevant, & s'attache du côté de l'Olecrane tout autour du bord de la grande Cavité Sigmoide, en renfermant la Pointe de l'Olecrane & la Pointe on Apophyse Coronoïde. Il s'avance aussi fur la Tête du Rayon, & s'attache tout autour au Ligament Coronaire, Ainsi il environne tout-à-fait l'Articulation de ces trois Os, & sert de Capfule à la Liqueur Mucilagineuse fournie par les Glandes & la Substance Adipeuse ou Graisseuse qui s'y trouvent, sur-tout à l'extrémité de l'Os du Coude:

278. Les vrais Ligamens communs qui lient les Os de l'Avant - Bras avec l'Os du Bras, nommés Ligamens Lateraux, font les deux Trousseaux ligamenteux que j'ai dit ci-dessus être attachés aux Condyles de l'Os du Bras, & former par leur division comme des pates d'Oye. On peut appeller Ligament Brachio-Cubital celui qui est attaché au Condyle interne, & Brachio-Radial celui qui est attaché au Condyle externe.

276.Le Ligament Brachio-Cubitals'avance sur le Ligament Capsulaire, auquel il est fort adherant, descend ensuite au-delà du grand Bord de la Poulie de l'Os du Coude, & s'attache au côté de la grande Cavité Sigmoide de l'Os du Coude en maniere de Rayons, dont le Gentre ou l'Attache centrale est au Condyle interne du Bras. Il est couvert de plusieurs Tendons qui y sont fortement collés & paroissent le forti-

280. Le Ligament Brachio - Radial

ett disposé à peu près de la même facon, mais avec plus d'étendué. Depuis le Condyle externe de l'Os du Bras il sépanoitit comme d'une espece de centre, & s'attache au contour du Ligament Coronaire du Rayon, jusqu'au Col de cet Os, & même très-fortement aux parties voisines de l'Os du Coude. Dans tout, ce trajet il recouvre le Ligament Capfulaire, & est lui-même recouvert de plusieurs Tendons, dont je parlerai dans le Traité des Museles. Il est fort adherant à ces Tendons & à ce Ligament Capfulaire. 281. Des Ligamens qui font la con-

nexion de ces Os avec ceux de la Main, il y en a un qui est comme un Cordon un peu rond, attaché à l'Apophyse Siloïde de l'Os du Coude, d'où il passe directement sur l'Os Cuneïforme du Carpe, en s'y attachant, & s'étend ensuite, comme on verra ci-après. Il y en aun qui est large, & attaché autour de la Pointe du Rayon, & de là ya s'attacher aux Os du Carpe.

282. Depuis ce Ligament Styloïde du Rayon, tout le long de chaque côté du bord de la Base du Rayon, il y a des rangées de Fibres ligamenteuses, dont la direction est à peu près comme celles du même Ligament ; lesquelles Rangées font suivies d'autres semblables, jusqu'au Ligament Styloïde de l'Os du Coude. Ces dernieres Rangées renferment le Cartilage Accesfoire ou Inter-articulaire de la Base du Rayon; & du côté du Ligament Styloïde de l'Os du Coude elles forment comme un Trousseau particulier attaché à la Pointe du Cartilage Inter-articulaire.

283. Tout cet appareil ligamenteux recouvre entierement & étroitement le Ligament Capfulaire ou la Capfule Mucilagineuse qui y est si intimement unie,

que l'on a de la peine à l'en distinguer. Il est aussien partie recouvert d'une porteion d'un grand Ligament oblique ; lequel étant très - largement attaché à la grosse Extrémité du Rayon, environ deux travers de doigts au -dessuré de la Pointe Styloïde, traverse ensurté de la Base du Rayon, en partie la convexité de la Base du Rayon, en partie la convexité de la Base du Rayon, en partie la convexité du Carpe , se contourne ensir vers l'Os Orbiculaire & s'y attache. On l'appelle Ligament Transversal externe du Carpe. On le peut aussi nommer le Grand Ligament oblique du Poignet.

284. Il y a pluficurs petits Ligamens Annulaires de diftance en diftance fur la convexité de la Bafe du Rayon, depuis fa Pointe Styloïde jufqu'à fon Articulation avec l'Extrémité du Coude. Il y en a pour le moins fix; quelquefois il y en a de doubles & de triples.

285. Le premier est attaché sur la Pointe Styloïde; le second à la Gouttier ev oisse de la Pointe Styloïde; le troisséme à la petite Gouttiere étroite ou mitoyenne; le quatriéme à la Gouttiere suivante; le cinquiéme au coin de l'E-chancrure Semilunaite de la Base, comme sur l'Articulation de la Base avec l'Os du Coude; & la sixiéme à l'Extrémité voisse de l'Os du Coude vers son Apophyse Styloïde.

286. Ces Ligamens particuliers font pour la plupart couverts du grand Ligament oblique dont je viens de parler, & ils y font auffi fortement attachés d'un côté, qu'ils le font à l'Os même de l'autre côté. Ils font trèsforts, & leurs concavités qui fervent de paffage & de bride aux Tendons des Muscles particuliers, font trèspolies, & accompagnées d'une espece de Gaines Mucilagineus et rèsminces, dont fera parlé dans le Traité des Muscles.

Тij

287. On peut ranger ici les Expansions ligamenteuses qui couvrent plusieurs Muscles au dehors, en maniere de Bande large, & qui en sépare plusieurs comme par autant des Cloisons particulieres. Les unes & les autres servent d'attaches à des Muscles, & sont l'office d'Os. Elles sont très-épaisse à leurs attaches aux Os, & très-fortes. On peut appeller les unes Bandes Ligamenteuses, ou gaines Musclesieres, & les autres Cloisons Ligamenteuses, Ligamens Inter-Musculaires, &c. J'en renvoye l'Exposition au Traité des Muscles.

# LES CARTILAGES DES OS DE LA MAIN.

288. Tous ces Os, scavoir ceux du Carpe, ceux du Metacarpe & ceux des Phalanges des Doigts, sont encroûtés de Cartilages aux mêmes endroits que j'ai appellés Facettes cartilagineuses dans le Traité des Os Secs. La feule difference est, que les Cartilages qui répondent à ces Facettes dessechées, font dans les Os Frais plus épaisses, moins dures, & très - blanches. Leur Figure est la même dans ceux d'un Corps parfaitement adulte : elle est alterée dans les Os secs des sujets plus jeunes, & très-dérangée dans ceux des petits Enfans. Les Impressions & les Echancrures qui logent les Glandes Mucilagineuses, sont plus marquées dans les Cartilages des Os Frais, à cause de leur épaisseur, que dans les Os Secs.

#### LES LIGAMENS DES OS DE LA MAIN.

289. LE CARPE. Ses Ligamens font en grand nombre. Il y en a qui attachent chaque Os en particulier

immediatement à un ou à deux des Os voisins dans le même Rang. Ces Ligamens sont composés d'une grande quantité de Filers, mais ils sont extrémement courts, & ne permettent aux Os qu'un petit mouvement fort obscur, Il y en a qui attachent les Os d'une Rangée à ceux de l'autre Rangée. Ils font de même composés de beaucoup de Filets, mais ils sont moins courts que les précedens; & aussi permettent-ils un mouvement plus manifeste, comme il paroît affez quand on fléchit le Poignet. Il y en a enfin qui font la connexion des trois premiers Os du Carpe avec les Os de l'Avant-Bras. On y peut encore ranger ceux qui attachent les Os du fecond Rang avec les Os du Metacarpe & la premiere Phalange du Pouce.

289. Les Ligamens qui fervent à l'Articulation du Carpe avec les Os de l'Avant-Bras, ont été décrits ci-deflius avec ceux de ces deux Os, excepté leurs Attaches au Carpe. Le Ligament Styloïdien du Rayon s'attache autour de la Tuberofité voifine de l'Os Scaphoïde. Le Styloïdien du Coude fe colle d'abord à l'Os Cuneïforme, & enfuite à l'Os Crochu, d'où il s'étend quelque peu fur le quatriéme Os du Metacarpe.

290. Les Rangées ligamenteuses qui font entre ces deux Ligamens, autour de la Base du Rayon & autour dun partie de la petite Tête de l'Os du Coude, s'attachent aussi autour de la convexité commune des trois premiers Os. La Capsule Mucilagineuse qui revêt intimement la surface interne de ces Rangées Ligamenteuses, s'attache avec elles aux mêmes endroirs.

291. Outre ces petits Ligamens courts de chaque Os de l'un & de l'autre Rang, les surfaces raboteuses de rous ces Os, fur-tout celles qui composent la convexité du Carpe, servent d'artaches à quantité de Bandes ligamenteuses qui s'étendent sur les petits Ligamens particuliers, s'y unissent trèsérroitement, & semblent par là les fortifier. Il s'en trouve aussi dans la concavité du Carpe, mais ils sont en moindre quantité & moins forts.

292. Il y a encore un Ligament confiderable qu'on appelle le Ligament Transversal interne du Carpe. On lui avoit donné le nom de Ligament Annullaire, qu'il peut toujours porter à juste titre, selon l'explication de ce terme Annulaire, que j'ai rapporté cidevant en parlant des Ligamens en ge-

293. LE METACARPE. Les Os du Metacarpe, outre les Ligamens courts qui les attachent au second Rang des Os du Carpe, ils en ont de particuliers qui les attachent les uns aux autres par leurs Bases & par leurs Têtes. Les Bases du troisième & du quatriéme de ces Os font moins ferrées que celles du premier & du fecond; ce qui rend le mouvement de ces deux Os très-sensible, sur-tout celui du quatriéme Os du Metacarpe.

294. Les Têtes de ces Os sont aussi fortement attachées les unes aux autres par un Ligament fort, qui est placé transversalement dans la Paûme de la Main, & attaché par des allongemens particuliers aux Extrémités voisines des Têtes, de maniere qu'il forme sur les Intervalles des Têtes une espece de Brides percées ou échancrées, par où passent librement les Tendons des Muscles qu'on nomme Fléchisseurs des Doigts. Ces Brides ligamenteuses sont soute-

nues par des Expansions Aponevrotiques, dont il sera parlé dans le Traité des Muscles.

295. LES DOIGTS. La premiere Phalange du Pouce est attaché à l'Os Trapeze par des Ligamens courts qui passent obliquement sur leur Articulation. Les premieres Phalanges des quatre Doigts après le Pouce sont attachées aux Têtes des Os du Metacarpe à peu près de la même maniere & par des Ligamens à peu près semblables, qui sont fortifiés par l'adherance du Ligament Transversal, dont je viens de parler. La feconde Phalange du Pouce est attachée à la premiere par des Ligamens presque pareils aux préce-

296. La troisième Phalange du Pouce est jointe à la seconde, de même que les fecondes Phalanges des quatre Doigts suivans sont jointes avec les premieres, & les troisiémes avec les secondes, par des Ligamens lateraux, à peu près comme les Os de l'Avant-Bras avec l'Os du Bras; c'est-à-dire, que les Filets de ces Ligamens lateraux sont ramassés comme en pointe dans leurs attaches aux Tubercules lateraux des Têtes de ces Phalanges, & ils sont écartés comme en Rayons sur les côtes des Bases des Phalanges voisines.

297. Les deux premieres Phalanges de chaque doigt ont chacune une Gaine ligamenteuse très-forte, attachée aux Lignes raboteuses de leurs Faces plates. Le dedans de ces Gaines est tapissé d'une Membrane Mucilagineuse qui s'étend en forme de Tuyau d'une Phalange à l'autre par-dessus leur Articulation. Elles servent de passage & de brides aux Tendons des Muscles Fléchisseurs des Doigts.

Sumplement the out

#### LES OS FRAIS DU TRONC.

#### LES CARTILAGES DE L'EPINE DU DOS.

298. Les Cartilages de toutes les Les Cartilages en general font de deux fortes; les uns font propres à chaque Vertebre, les autres font comquines à toutes les deux Vertebres qui fe fuivent immediatement. Les prem'ers font Cartilages d'Articulation; les autres font Cartilages de Symphyse.

299. Les Cartilages d'Articulation, ou Cartilages Artitulaires propres des Vertebres de toute l'Epine du Dos,

fent les plus épais de tous.

Vertebres de toute l'Elle du Dos, font les quatre dont les Facettes des petites Apophyses ou Apophyses Articulaires de chaque Vertebre sont incru-frées. Ils sont dans leur état naturelt très-blanes, très polis, & ont beaucoup plus d'épaisseur que dans les Os Secs. Leur circonference répond à celle des Facettes, excepté aux endroits où il se trouve une espece de petite Echancrure superficielle. Ceux des deux premieres Verrebres du Col & ceux des Vertebres des Lombes parois.

300. Les deux inferieurs des Cartilages Articulaires de la premiere Vertebre & les deux fuperieurs de la feconde paroissent dans les Os Frais avoirquelque disproportion entr'eux, mais moins que dans les Os Secs. On trouve dans quelques sujets des Cartilages mobiles ou Inter-articulaires entre les mêmes Apophyses de ces deux premieres Vertebres.

301. La premiere Vertebre du Col a une petite Incrustation cartilagineuse au milieu de la concavité de son Arc

anterieur; & la Dent ou Apophyse Odontoide de la seconde Vertebre, a sur le devant une pareille Incrustation Articulaire, proportionnée à celle de la premieré. Ainsi ces deux Vertebres ont pour l'ordinaire chacune six Cattilages Articulaires sans les Inter-articulaires, dont je viens de parler.

301. Les Vertebres du Dos, outre les quarre Carrilages Articulaires de leurs petites Apophyses, en ont d'autres qui n'appartiennent pas à leurs. Articulations propres. Ce sont ceux qui encroûtent les Fossetts laterales des Corps de ces Vertebres, & qui encroûtent les Fossetts des Apophyses Transverses de ces mêmes Vertebres, & se servent à leur Articulation avec les Côtes.

303. Les Cartilages de Symphyse sont placés entre les Corps des Vertebres; de-sorre que la Face inferieure du Corps d'une Vertebre, & la Face superieure de la Vertebre suivante renferme dans leur Intervalle un de'ces Cartilages, & y font intimement unies. La largeur de ces Cartilages & leur circonference répondent exactement à la largeur & au contour des Faces aufquelles ils font attachés. Lenr hauteur ou épaisseur est différente dans les differentes Classes de Vertebres. Ceux des Vertebres des Lombes ont trois ou quatre lignes d'épaisseur selon la grandeur du Corps de l'homme. Ils font moins épais dans les Vertebres du Col, & encore moins dans ceux du Dos.

304. Chacun en particulier n'est pas par tout d'une égale épais-seur Ceux du Col & ceux des Lombes paroissent plus épais sur le devant qu'en arriere. Ceux du Dos au contaire paroissent voir un peu plus d'épaisseur en arriere qu'en devant. Ces differences sont plus remarquables dans les Vertebres qui sont au milieu & vers le milieu de chaque Classe, que dans celles qui en sont éloignées.

205. Ces Cartilages par rapport à leur structure interne sont differens de tous les autres Cartilages du Corps humain; ce n'est qu'en blancheur & en élasticité qu'ils leur ressemblent. En regardant la surface de leurs contours ils paroissent uniformes & massifs comme les autres le sont pour l'ordinaire. Mais les avant coupés parallelement aux Faces des Vertebres, de façon qu'une moitié reste attachée à la Face d'une Vertebre, & l'antre moitié reste attachée à la Face d'une autre; si alors on l'examine, on verra qu'il est composé de plusieurs Cerceaux cartilagineux très-minces, renfermés les uns dans les autres comme autour d'une espece de centre, avec très-peu d'intervalle entre leurs contours. Ils paroissent plus ferrés & plus minces vers le centre qu'ailleurs, & semblent enfin vers le milieu dégenerer à une Substance plus

306. Ces Cerceaux ne conservent pas leur contour en arriere. Ils y sont un peu repliés conformement à la portion posterieure & échancrée du Corps de la Verrebre. Ils sont posés de champ les uns autour des autres, de maniere que par l'un de leurs bords ils sont attachés à la Face d'une Verrebre, & par l'autre bord à la Face de la Vertebre voisse. Leurs Intervalles sont remplis d'une Humeur Mucilagineuse, moins

coulante que celle des Articulations. Leur hauteur ou largeur est égale à la distance des Verrebres ausquelles ils font attachés.

307. Chacune de ces Lames cartilagineuses en particulier est très-pliante felon sa largeur, mais routes ensemble obéissent moins; & cela en partie à cause de leur disposition circulaire, en partie à cause de leur proximité mutuelle & leur grand nombre. Cependant ils cedent aux differentes inflexions de l'Epine du Dos, de-forte que leur contour externe, qui dans l'attitude ordinaire est de niveau avec le contour des Vertebres, devient saillante & en maniere de Bourlet du côté de l'inflexion, où les Cartilages sont alors le plus comprimés par les Vertebres.

308. Ils plient encore' de tous côrés à la fois fans inflexion de l'Epine du Dos, par la pesanteur de la Tête & des Extrémités superieures, mais imperceptiblement, peu à peu & à la longue, sur-tout quand la Tête ou les Extrémités superieures font chargées de quelque fardeau étranger.

309. Ils se remettent ensuite peu à peu par la seule délivrance ou diminition de la pesanteur; de-sorte que le même homme se trouve racourci aprés avoir marché ou porté pendant un tems considerable, & se trouve rallongé après avoir été couché pendant quelque rems. C'est de là qu'on peut tirer l'explication la plus simple & la plus naturelle de cet allongement & de ce raccourcissement & de ce raccourcissement observés par un Anglois, & verisiés par M. Morand de l'Academie Royale des Sciences.

310. Les Cartilages Intervertebrales du Col étant pour la plupart posés chacun entre la convexité d'une VerEXPOSITION

152 rebre & la concavité d'une autre, ont à proportion plus d'étenduë sur ces Vertebres, que n'en ont les Cartilages Inrervertebrales du Dos & des Lombes fur leurs Vertebres. Sans cette convexité & certe concavité des Vertebres du Col, qui sont plus perites que celles du Dos & des Lombes, les Cartilages de leurs Corps n'auroient eu assez d'étendue pour résister aux efforts & aux grands mouvemens.

311. L'Os Sacrum n'a de Cartilages que celui qui est entre la Face superieure de sa premiere portion ou fausse Vertebre, & la Face inferieure de la cinquiéme ou derniere Vertebre des Lombes; & les Cartilages qui font les Symphyses de cet Os avec les Os des Iles, & qui ont été exposés au commencement de ce Traité à l'occasion des Os Innominés.

312. Les Cartilages Intervertebrales de l'Os Sacrum font ordinairement trop effacés dans un Corps parfaitement adulte, pour en faire ici une descrip-

tion particuliere.

313. Les Cartilages qui joignent les portions du Coccyx se conservent quelquefois jufqu'à un âge bien avancé; mais fouvent ils deviennent presque entierement offeux.

#### LES LIGAMENS DE L'EPINE DU DOS.

314. Toutes les Vertebres sont trèsfortement attachées les unes aux autres par le moyen de trois sortes de Ligamens. Chaque Vertebre en particulier est attachée aux deux Vertebres voisines par un grand nombre de petits Ligamens très-courts, mais très-forts, qui se croisent obliquement & s'arrachent par un bout tout autour au bord du Corps d'une Vertebre, & par l'auANATOMIQUE.

tre bout tout autour du bord de la Vertebre voifine.

315. Ces Ligamens entrelacés on croilés couvrent la circonference des Garrilages Intervertebrales & s'y collent. Ils paroissent plus lâches dans les Vertebres du Col & des Lombes que dans celles du Dos. Ils suivent les saillies des mêmes Cartilages Intervertebrales dans les differentes inflexions de l'Epine du Dos, dont j'ai parlé ci-

316. Les Corps de toutes les Vertebres de l'Epine du Dos sont enveloppés dans une demi-Gaine ligamenteule, qui couvre leur convexité & s'y attatache le long de toute la Rangée Vertébrale, depuis la seconde Vertebre du Col jusqu'à l'Os Sacrum. Cette demi-Gaine couvre tous les Ligamens Croifés. Elle est composée de plusieurs Filets & Trousseaux ligamenteux differemment entrelacés, en partie obliquement, mais pour la plupart en long.

317. Toutes les Vertebres tiennent encore très - fortement ensemble par ' une espece de Rouleau ou Tuyau ligamenteux, qui tapisse toute la surface interne du Canal offeux de l'Epine du Dos, depuis le grand Trou Occipital jusqu'à l'Os Sacrum, & qui represente une espece d'Entonnoir très-long & flexible : car en haut sa capacité est égale au Diametre du Grand Trou Occipital, & en bas il va en pointe vers l'Extrémité de l'Os Sacrum.

318. Ce Ligament est composé d'un entrelacement particulier de plusieurs Couches de Fibres longitudinalement obliques; & il est fort adherant au contour interne du grand Trou mitoyen de chaque Vertebre, par le moyen de quantité de Filers qui s'en détachent, & s'infinuent dans les Porofités de la

surface interne de ce Trou.

219 La

319. La premiere Vertebre n'est pas seulement attachée à l'Occiput par une portion de l'Entonnoir ligamenteux que je viens de décrire, il l'est encore par un Surtout ligamenteux très-fort, qui environne fort étroitement & avec une adherance très-intime la même portion de l'Entonnoir. Ce Surtout est d'une part attaché un peu largement à à l'Os Occipital autour du grand Trou. où il se joint & s'unit avec la portion de l'Entonnoir; & de l'autre part il est attaché au bord superieur de tout le contour de la premiere Vertebre.

220. La seconde Vertebre, outre les Ligamens communs en a deux particuliers; un qui attache la Dent ou Apophyse Odontoïde de cette Vertebre à l'Occiput, & un qui par fa fituation transversale assujettit la même Apophyse à la portion anterieure de la concavité de la premiere Vertebre. Le premier peut être appellé Ligament Occipital de l'Apophyse Odontoïde, & l'autre Ligament Transversal de la

même Apophyse. 321. Le Ligament Occipital est trèsépais & extrémement fort. Il embrasse avec une adherance très-finguliere les trois Pans de la pointe de l'Apophyse, d'où il se partage comme en deux & quelquefois en trois Cordons, qui s'attachent avec une pareille adherance au bord anterieur du grand Trou de l'Os Occipital, & aux Inégalités voifines de l'Apophyse Basilaire de cet Os.

322. Le Ligament Transversal de cette Apophyse appartient plutôt à la premiere Vertebre, par rapport aux attaches de ses deux Extrémités aux Impressions laterales du Contour interne de cette Vertebre, dont j'ai parlé dans le Traité des Os Secs. Mais tant par rapport à son usage que par rapport à l'attache de sa portion moyenne, on le peut ranger parmi les Ligamens de la seconde Vertebre.

323. Il est comme une Bande épaisse fortement tendue depuis un côté du Contour concave de la premiere Vertebre, jusqu'au côté opposé du même contour. Au milieu anterieur de cette étenduë son tissu paroît serré; & par cette portion particuliere il est attaché à la partie posterieure de l'Apophyse Odontoïde. Il a même paru avoir des Trousseaux accessoires, qui par un bout sont unis à ses Extrémités, & par l'autre se terminent chacun au côté voifin de l'Apophyfe.

324. Tout le long du Canal offenx de l'Epine du Dos, entre les Racines ou Bases des Apophyses Epineuses de chaque Vertebre, il se trouve un Ligament plat, un peu jaunâtre, & trèsélastique, qui remplit particulierement les grandes Echancrures posterieures des Vertebres, & est fortement attaché à tout le bord de ces Echancrures. Ces Ligamens fe collent aux portions voisines de l'Entonnoir ou grand Tuyau

ligamenteux.

324. Entre les Extrémités ou Pointes des Apophyses Epineuses, on trouve de petits Cordons ligamenteux qui vont d'une Epine à l'autre. Ils sont doubles, quoiqu'ils ne paroissent que simples aux Vertebres du Dos & des Lombes. Ils sont attachés séparement aux Epines Fourchuës des Vertebres du

325. Entre toutes les Apophyses Epineuses, depuis leurs Extrémités ou Pointes jusques vers le milieu de leurs Bases, il y a une Membrane ligamenteuse qui va d'une Epiphyse à l'autre, & en distingue également le côté droit d'avec le côté gauche. Il y en a une pareille entre les Apophyses Transver326. Ce sont des Ligamens Inter-Musculaires on Cloisons ligamenteuses qui séparent les Muscless d'un côté avec ceux d'un autre, comme j'ai dit dans l'Article des Ligamens en general; & que l'on verra plus particulierement dans le Traité des Muscles. On en peut appeller les premiers Inter-Epineux, & les autres Inter - Transverfaires.

327. Les Ligamens Articulaires de l'Epine du Dos font ceux qui attachent les deux Cavités Glenoïdes de la premiere Vertebre aux Condyles de l'Os Occipital; ceux qui joignent la Facette cartilagineuse de l'Apophyse Odontoide à celle du Contour anterieur de la premiere Vertebre; & enfin ceux par lesquels toutes les petites Apophyses ou Apophyses Articulaires, vulgairement appellées Obliques, tiennent ensemble.

328. Ce sont de petits Trousseaux ligamenteux courts & sorts, qui par un bout sont attachés autour de chaque Facette cartilagineuse, & par l'autre bout autour de la Facette voisine. Ils environnent sort étroitement les Ligamens Capsulaires de toutes ces Articulations particulieres.

329. Les Ligamens Vertebraux des Côtes, c'est-à-dire, ceux qui affermissent les Articulations des Côtes avec les Corps & les Apophyses Transverfes du Dos, sont de la même espece, étant attachés par un bout autour de chacune des Fossettes cartilagineuses de ces Corps & de ces Apophyses.

330. Outre tous ces Ligamens de l'Epine du Dos, il y en a un qui s'étend comme une Membrane depuis l'Occiput jusqu'aux deux dernieres Vertebres du Col. Il est large en haur, & fa largeur diminuté à mesure qu'il descend. Il est attaché par son Extré-

ANATOMIQUE.

mité superieure & large le long de l'Epine Occipital, & par un de se bords au Tubercule posterieur de la premiere Vertebre, au milieu des Fonrches Epineuses des Vertebres suivantes, & à la Pointe ou Extrémité posterieure des dernieres Vertebres, L'autre bord de ce Ligament est comme en l'air. C'est aussi un Ligament Inter-Musculaire. Je l'appelle Ligament Cervical posterieur.

331. Il y en a encore deux lateraux de la même espece sur les Apophyses Transverses des Vertebres du Col. J'en remets l'Exposition à celle des Muscles,

332. Les Ligamens qui se trouvent à l'Os Sacrum sont décrits au commencement de ce Traité des Os Frais.

# LES CARTILAGES DU STERNUM ET DES COTES.

333. LE STERNUM a toujouts pour l'ordinaire, dans un Corps parfaitement adulte, seize Cartilages, dont quatorze sont Articulaires, & les deux autres sont de Symphyse. Des quatorze Articulaires il y en a deux qui encroûtent les Echancrures Claviculaires, & douze qui encroûtent les Echancrures Articulaires qui répondent aux Extrémités de la seconde, troisseme, quatrième, cinquième, sixiéme & septiéme Vraie Côte de chaque côté. Les deux Cartilages de Symphyse lui sont communs avec la première Côte de chaque côté.

334. Il y a un Cartilage de Symphyle par lequel la portion fuperieure ou large de cet Os eft foudée avec la portion inferieure ou étroite. Ce Cartilage s'efface souvent avec l'âge.

335. L'Apophyse Xiphoïde ou Ensisorme est le plus souvent osseuse vers le Sternum, & cartilagineuse à son extrémité, dans les uns plus, dans les autres moins. Rarement est-elle toure ofseuse avant un grand âge. Quelquesois on la trouve toute cartilagineuse dans les Corps parfaitement adultes.

3,36. Les Côtes ont toutes des pottions cartilagineuses, differentes les unes des autres par rapport à leur longueur, à leur largeur, à leur courbure, à leurs attaches & à leurs extrémités ou terminaisons, comme il a été dit ci-devant dans le Traité des OS Secs. Il suffit ici de faire observer, que les portions cartilagineuses sont dans leur état naturel blanches, polies, plus larges & plus épaisses que quand elles sont dess'échées.

337. Les Cartilages des Fausses Côtes sont naturellement plus souples & plus tendres que celles des Vraies Côtes. Le milieu de l'épaisseur ou le dedans des Cartilages des Vraies Côtes devient avec l'âge comme ofseux, quoique le dehors paroisse cartilagiemen. Leurs Extrémités Articulaires se soudent quelquesois tout-à-fait avec les Echancrutes Articulaires du Stermun, & deviennent entierement offenses.

# LES LIGAMENS DU STERNUM ET DES COTES.

338. LE STERNUM a plusieurs Ligamens qui font sa connexion avec les Clavicules & les Côces. Il est joint aux Clavicules par le moyen des Ligamens courts & très-forts; attachés par un bout rour autour du Bord de sed eux grandes Echancrures superieures, par l'autre bout aux Extrémités voisines des Clavicules; & par leur portion moyenne aux Cartilages mo-

biles ou Interarticulaires dont je viens de parler. Ils environnen le Ligament particulier qui est entre le contour ou bord de ces Cartilages & le Sternum; de même que leurs attaches aux Clavicules renferment le Ligament Capfulaire qui est entre les Clavicules & la circonference des Cartilages.

339. LES CÔTES. Elles font toutes lices aux Corps des Vertebres par des Trousseaux ligamenteux trèscourts & très-forts, qui d'une part font attachés au contour des Fossette laterales de ces Corps., & de l'autre part au contour de la Tête de chaque côre. Elles sont routes liées les unes aux autres par des Bandes ligamenteusestrès-minces, dont les Fibres vont obliquement de la portion cartilagineuse d'une Côte à celle de la Côte voisse.

340. Les dix Côtes superieures de chaque côté sout liées aux Apophyses Transverses der Vertebres du Dos par des Ligamens Articulaires courts & forts qui s'attachent à leurs Tuberosités autour des Fossers des Apophyses Transverses, à peu près de la même manière que ceux qui tiennent leurs Têtes attachées aux corps des mêmes Vertebres. Ces deux sortes d'Articulations, comme toutes les autres, sont chacune proportionnément pourvûes d'un Ligament Capssulaire.

341. L'onziéme Côte de chaque côté au défaut d'Articulation avec l'Apophyle Transverse voisine qui est trèscourte, paroit être compensée par des Ligamens auxiliaires attachés à son Col & à l'Apophyse.

342. La dernière Côte n'est attachée que par la Tête au Corps de de dernière Vertebre du Dos, mais elle a une connexion particulière avec l'Apophyse Transverse de la première Ver-

Y 1

#### EXPOSITION

tebre des Lombes par un Ligament fort large, qui est attaché environ aux deux tiers du bord inferieur de la Côte & le long du bord superieur de l'Apo-

physe.

343. Des Vraies Côtes la premiere n'a point d'attache ligamenteuse au Sternum, y étant soudée par sa portion cartilagineuse. Les suivantes y sont étroitement jointes par de petites Bandelettes ligamenteuses, qui par un bout s'attachent au contour de l'Extrémité de la portion cartilagineuse de chaque Côte, & par l'autre bout autour de l'Echancrure voisine du Sternum. Ces Ligamens sont courts de part & d'autre au-dessus & au-dessous de chacune de ces Articulations: mais sur le devant ils s'épanoiiissent sur la Face anterieure du Sternum en maniere de Rayons.

1344. Le Cartilage de la premiere Fausse Côte est étroitement attaché le long du bord superieur de sa petite extrémité au bord inferieur du Cartilage de la derniere des Vraies Côtes par plufeurs Filets courts. Les Côtes suivantes sont attachées les unes aux autres à peu près de la même maniere, avec cette difference, que le Cartilage de la quatrième est attaché à celui de la troisséme par des Filets un peu plus longs, & que celui de la cinquième ou derniere est attaché au Cartilage de la quatriéme

#### ANATOMIQUE.

par des Filets beaucoup plus longs. Ces connexions lâches rendent les deux dernieres côtes comme vacillantes.

LE PERIOSTE, LA MOELLE, LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES VERTEBRES, DU STERNUM, DES COTES.

343. Les Expansions ligamenteuses des Vertebres leur servent de Periote, teant exterieurement qu'interieurement, Le Sternum & les portions ofseuses des Côtes ont leur Perioste particulier comme les autres Os. Leurs portions cartilagineuses sont aussi revêtués chacune d'une pareille Membrane nommée Perichondre. La structure interne de ces Os n'étant que Cellulaire ou Spongieuse, ils ne sont remplis que de Moëlle en Mollecules, ou d'un Sue moëlleur plus ou moins rougeâtre, à peu près comme celui des Vertebres.

3.46. Les Glandes Mucilaginenses de toutes ces Articulations sont trèspetites, & semblent être compensées par des Pelotons Graiffeux qui environnent les Jointures. La surface interne du Tuyau ligamenteux qui revêt le Canal offeux de l'Epine du Dos, est enduit d'une Substance très-onchuense & comme Adipeuse, dont il sera parlé dans nautre Traité à l'occasion du Cer-

0 = -2-0, 914 )

veau.



## LES OS FRAIS DE LA TÊTE.

#### LES CARTILAGES DES OS DE LA TETE.

347. Les Apophyses Condyloïdes Glenoïdes ou Fosseres Articulaires des Os Temporaux, les Eminences voisines de ces Cavités, & les Apophyses Condyloïdes de la Mâchoire inferieure font encroûtées chacune d'un Çartilage mobile ou Inter – articulaire dans l'une & l'autre Articulation de la Mâchoire inferieure avec les Os des Temes

348. Ce Cartilage Inter-articulaire est épais vers la circonference, fort mince & transparent dans le milien, où on le trouve quelquesois tour-à-fait-percé. Sa Face inferieure est simplement concave, proportionnement à la convexité oblongue du Condyle Maxillaire. Sa Face superieure est en partie concave & en partie concave & en partie concave & en partie convexe; conformement à la Fossette & à l'Eminence de l'Os Temporal. La Mecanique de ce Cartilage est exposé dans le Traité des Muscles.

349. Les autres Cartilages des parties offeuses de la Tère, sçavoir, la Cloifon cartilagineuse & les Cartilages particuliers du Nez, le petit Anneau cartilagineux de l'une & de l'autre Orbite,
les Cartilages des Oreilles externes,
ceux qui sont attachés à l'Os Hyoide,
feront plus commodement éxposés dans
le Traité des Visceres.

#### LES LIGAMENS DES OS DE LA TETE,

350. Il y en a plusieurs, sçavoir, 19.

Ceux de l'Articulation des Condyles de l'Os Occipital avec les Apophyses fuperieures de la premiere Vertebre du Col. 2°. Ceux qui font la connexion de l' Apophyse Odontoïde de la seconde Verrebre du Col. 3°. Ceux qui sont à l'Articulation de la Mâchoire inferieure avec les Os des Tempes. 4°. Ensin ceux qui attachent l'Os Hyoïde aux Apophyses Scyloïdes; sans parler de ceux qui attachent les Cartilages de l'une & de l'autre Oreille, les Cartilages particuliers du Nez.; les petites Poulies cartilagineuses des Orbites, & ensin les Cartilages Ciliaires.

3 çr. Les Ligamens des Condyles sont à proportion comme les Ligamens Articulaires de routes les Vertebres , c'est-à-dire, un Tissu de Filets ligamenteux très-forts, rangés les uns auprès des autres très-étroitement autour de l'Articulation, de maniere que par un bout ils sont attachés à l'Occiput, & par l'autre autour du bord de l'une & de l'autre des Apophyses superieures du Col. Ils renserment des Ligamens Capsulaires conformes.

352. Les Ligamens qui vont de l'Os Occipital à l'Apophyle Odontoïde, font fort épais & comme séparés par paquets, lesquels se réunissen après en un gros Trousseau. Les Paquets sont attachés immediatement devant le grand Trou de l'Occiput à la Face inferieure de l'Apophyse Basilaire de cet Os. L'attache du gros Trousseau est décrite dans l'Exposition de la seconde Verebre du Dos.

353. Les Ligamens de l'Articulation V iii EXPOSITION ANATOMIQUE.

118 de la Mâchoire inferieure sont trèsforts, & ont à peu près le même arrangement & de pareilles attaches que ceux de l'Articulation des Clavicules avec le Sternum. Ils sont attachés par un bout de leurs Fibres autour de la Cavité Glenoïde ou Fossette Articulaire & de l'Eminence voifine de chaque Os des Tempes; par leur portion moyenne au Contour du Cartilage Inter-articulaire, & par l'autre bout autour de l'un & l'autre Condyle de la Mâchoire inferieure. LeLigament Capfulaire de cetteArticulation par rapport au Cartilage Intermediaire, est à peu près comme celui de l'Articulation des Clavicules avec leSternum.

LE PERIOSTE, LA MOELLE, ET. LES GLANDES MUCILAGINEUSES DES OS DE LA TETE.

354. Les Os de la Tête font de même que tous les autres Os du Corps humain , revêtus d'une. Membrane particuliere, dont la portion qui couvre précifément les Os du Crâne est nommée Pericrâne, & la portion qui revêt la Face des deux Mâchoires est simplement appellée Perioste J'en parlerai plus amplement dans le Traité des Parties molles de la Tête.

355. La Structure interne de la plupart des Os de la Tête étant Cellulaire ou Spongieuse, ne contient qu'une Moëlle en Molecules renfermée dans les Cellules membraneuses dont le Di-

ploë est parsemé.

1356. Les Sinus Frontaux, les Maxillaires & les Sphenoïdaux font tapiffés d'une Membrane glanduleufe, qui y répand un Mucilage très différent de celui des Articulations . & dont il fera parlé dans un autre Traité.

357. Les vraies Glandes mucilagineutes des Articulations Condylodiennes & Maxillaires n'ont rien de particulier. Elles font proportionnées à ces Articulations, logées entre l'attache des Ligamens Capfulaires & la circonference des Cartilages.





# EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE

## LASTRUCTURE

D U

CORPS HUMAIN.

## TRAITÉ DES MUSCLES.

LES MUSCLES EN GENERAL.



ITUATION GENERALE. Tous les Mouvemens du Corps humain, tant en general qu'en particulier, soit

naturels, soit contre nature, sont immédiatement executés par des Organes, que les Anatomistes appellent Muscles; lesquels se trouvent par tout où ces Mouvemens peuvent avoir lieu. Je ne parle point des Mouvemens occasionnes par le seul ressort de certaines parties, par le choc, ou impulsion exerne; des parties mobiles.

2. CONFORMATION EXTERNS. Les Muscles en general sont des masses fibreuses, differemment figurées & étenduës, & pour la plupart distingues chacune en deux differentes portions. L'une de ces deux portions est épaisse, molette, plus ou moins rouge, & quelquefois pâle. Elle en forme le Gorps ou la Substance charnuë, & est appellée communement le Ventre du Muscle. L'autre portion est menue, mince, serrée, & très-blanche. Elle en forme les Extrémités & d'autres parties que les Anatomistes appellent Tendons on Aponevroses. La portion charnuc est la partie principale & essentielle du Muscle, & ne-manque jamais. Les portions Tendineuses ou Aponevrotiques sont dans quelques Muscles si petites, qu'elles paroissent manquer. Le tout est revêtu d'une Membrane particuliere.

3. DIVISION. La Division du Muscle selon les Anciens qui le comparoient à un Rat écorché ou à quelque autre animal, étoit en Tête, en Ventre & en Queuë. Les Modernes ayant trouvé cette comparaison trop groffiere, & infoutenable, ont abandonné les termes qu'elle avoit fournis, excepté celui de Ventre; & au-lieu des deux autres ils ont mis ceux de Principe ou Origine, & d'Infertion. Les plus Modernes ont cru mieux faire en donnant le nom de Point Fixe à l'une des Extrémités du Muscle, & à l'autre celui de Point Mobile. Il y en a même qui au-lieu de Point Fixe disent trèsmal-à-propos Point d'Appuy.

4. Tous ces termes, tant anciens que nouveaux sont sédussans, & le dernier est mal fondé. La meilleure divition & la plus simple est en Corps ou

#### ANATOMIQUE.

Portion charnue, que l'on peut aufi appeller Ventre dans quelques Muccles; & en Extrémités, foit qu'elles foient Tendineuses, Aponevrotiques, ou même charnues.

5. STRUCTURE INTERNE, Les Fibres dont le Muscle est composé sont appellées en general Fibres Motrices ou Fibres Mouvantes, Chacune de ces Fibres est en partie charnué & en partie Tendineuse, comme le Muscle entier. Elles sont pour la plupart rangées par fasiceaux, à côté & le long les unes des autres, entre des Cloisons membraneuses & cellulaires, ou adipeuses, comme dans des Gaines particulieres.

6. Ces Fibres sont attachées les unes aux autres, & aux Cloisons par quantité de petits Filamens très-deltés. Elles sont parsemées d'extrémités Capillaires d'Arteres, de Veines & de Nerfs. Elles sont enfin renferunées ensemble dans une Enveloppe membraneuse, cellulaire & très-fine, qui est comme la continuation des Cloisons ou Gaines dont je viens de parler. On appelle cette Enveloppe la Membrane propre

du Mufcle.

7. Ces Gaines ou Cloisons communiquent toutes ensemble par une continuation mutuelle & reciproque de leur Tissu cellulaire. Elles font bridées en travers par un grand nombre de Pellicules filamenteuses ou Fibrilles transcresses, qui se croisent avec elles par de petits intervalles, & gardent toutes à peu près la même direction par tout le Corps du Muscle. Les Fibres Mottices sont aussi bridées de la même maniere par des Filamens qui les lient ensemble, & qui paroissent en quelque façon nerveux.

8. La Structure particuliere de chaque Fibre Motrice n'est pas encore

ffez

astèz développée pour en pouvoir donnet une Description sussiliante. On la peut séparer en plusseurs peutres Fibrilles. Les uns croyent le Tissilia de leur portion charrusé cellulaire; les autres se croient vesseurlaire. Res d'autres sont cut que cette Portion étoit creuse et remplie d'une espece de Pulpe qu'ils appelloient Tomentum, & laquelle selon eux étoit plus ou moins imbibée de

9. Quand on examine la Fibre Motrice par d'excellens Microscopes, elle patoit comme torse, principalement sa Portion charnus; mais la Tendimeuse le paroit moins. L'injection artificielle des liqueurs colorées bien pénetrantes y fait voir par un Microscope ordinaire, ou par une simple Lentille, un Raiseau vasculaire extrémement sin & erré, qui s'infinise entre toutes les Fibres charnus; en couvre ou entortille chacune, & se répand sur les Cloi-

10. La Portion charnuë est capable de contraction ou d'accourcissement, de relâchement ou d'allongement. La Portion Tendineuse resiste aux essorts que l'on sait pour l'allonger, & ne prête presque point, à moins qu'on ne fasse violence.

11. L'arrangement des Fibres Mottices varie dans differens Muscles. Leurs Portions charnutés & les Tendineuses ne décrivent pas toujours une même ligne. Les Tendineuses font fouvent des angles opposés avec les charnutés. Les Portions charnutés font dans quelques Muscles inégales en longueur, & dans d'autres presque routes égales, mais disposées inégalement & par degrés les unes à côté des autres, enforte qu'elles forment ensemble un Plan oblique.

12. Il y en a qui font arrangées en maniere de Rayons; d'autres font des Plans plus ou moins courbes; & d'autres font des contours entiers, de-forte que leurs extrémités fe rencontrent & s'uniflent.

13. Les Portions Tendineuses n'étant que le supplement de toute la longueur du Muscle entier, elles peuvent être également ou inégalement longues selon l'étenduë & la disposition de leurs Attaches. Elles peuvent être très-courtes dans l'une des extrémités du Muscle, & très-longues dans l'autre. Elles font par degrés les unes plus longues que les autres, quand le Plan charnu est en partie oblique; & quand ce Plan est reciproquement oblique dans se extrémités en manière de Lozange, elles sont alternativement longues & courtes.

14. La Portion charnuë de chaque Fibre Motrice eft dans quelques Mufcles presque aussi longue que le Corps ou Ventre du Muscle. Dans d'autres les Fibres charnues font très-courtes, quoique le Corps du Muscle ou le Ventre qu'elles forment soit très-long. Dans le premier cas elles vont plus ou moins droit d'un bout à l'autre, & ne sont pas en grand nombre. Dans le second elles sont couchées très-obliquement, & font par là fort nombreuses. Ainsi la longueur du Corps charnu ou du Ventre d'un Muscle n'est pas toujours la mesure de la Portion charnue de chaque Fibre Motrice qui entre en fa composition.

15. Ces differentes Portions de Flbres ne se trouvent pas également dans tous les Mussles. Il y en a qui ont deux ou plusseurs Tendons: il y en a qui n'ont qu'un Tendon bien sensible, se plus ou moins longs: il y en a aussi qui n'en ont point, au moins en apparence, comme j'ai dèja dit.

16. Mais il n'y a aucun' Muscle sans Portion charmus, car la Portion charnus est necessarie, & étant seule capable de contraction elle pourroit seule suffire; au-lieu que les Tendons ne sont pas absolument necessaries en plusieurs endroits, & ne servent que d'Allonges pour attacher les Muscles aux endroits éloignés.

17. On trouve plufieurs Muscles couverts d'une Expansion Aponevrotique plus ou moins forte & grande, qui paroît naître d'un ou de pluseurs Tendons voisins. Elle devient mince de plus en plus à mesure qu'elle s'étend; & ensuite elle se confond avec la Membrane Cellulaire, appellée anciennement la Membrane commune des

Muscles.

18. Il y a encore une autre espece de Membrane très-forte & comme ligamenteuse, tenduë sur plusieurs Muscles en maniere d'Enveloppe & de Sangle. On peut appeller ces Membranes en general Bandes larges, Bandes Ligamenteufes, ou Enveloppes Ligamenteuses. Elles sont composées de plusieurs Plans de Fibres blanchâtres plus ou moins luisantes & fermes, qui se croisent. Elles sont fortement attachées le long d'un Os ou de plusieurs Os, à peu près comme le Ligament Interoffeux de l'Avant-Bras & de la Jambe. Elles fournissent des Cloisons ou Gaines communes aux Muscles qu'elles couvrent, & des Gaines particulieres aux Tendons, plus minces que les Gaines des Portions charnues.

19. Ces Bandes & Gaines communes des Muscles servent en general à les sangler & contenir ou affujettir, afin qu'ils ne s'écartent ou ne se dérangent par les efforts. Elles servent aussi en partie à leur tenir lieu de Tendons,

& à multiplier leurs Attaches. La Pottion libre de ces Bandes & Gaines est tapiffée au - dedans d'une Membrane très-fine, & mouillée continuellement d'une liqueur mucilagineuse qui préserve les portions glissantes des Muscles & des Tendons d'un frottement nusible.

20. Outre ces Bandes & Cloisons il y a des Brides ligamenteuses particulieres pour les Tendons longs, aufquelles on donne le nom de Ligamens Annulaires, & dont j'ai fait l'Histoire generale dans le Traité des Os Frais.

21. DIFFERENCE. Noms. La difference des Muscles est très-considerable, & dépend de plusieurs circonstances, dont les principales sont, le Volume, la Figure, la Direction, la Situation, la Structure, la Connexion. & l'Usage. C'est de ces differences que les noms des Muscles sont pour la plus grande partie tirés. Par exemple, du Volume ils font nommés Grands, Moyens, Petits, Longs, Larges, Grêles. De la Figure, Triangulaires, Scatenes, Quarrés, Rhomboïdes, Dentelés, Orbiculaires, Deltoides. De la Direction, Droits, Obliques, Transverses. De la Situation, Superieurs, Inferieurs, Externes, Internes, Anterieurs, Posterieurs, Droits, Gauches. On comprend facilement ces quatres differences & les noms qui en sont tirés. Ce qui regarde les trois autres a besoin d'éclaircissement.

22. Par rapport à la Structure, ils font ou simples ou composés. On appelle Simples ceux, dont les Fibres charnuës, ou plutôt les Portions charnuës de leurs Fibres Motrices gardent toutes un arrangement uniforme, & dont les Tendons terminent le Cotps ou la Portion charnuë, soit directement, foit indirectement, de la maniere que

je l'ai expliqué ci-devant en parlant de la

Fibre Mornice.

23. On appelle Muscles composés, ceux dans lesquels les Fibres charnuës sont obliquement disposées en plusieurs Rangs particuliers, lesquels representent autant de Muscles simples mis à contre-sens de leurs Fibres. Selon la pluralité de ces Rangs ou Series, on dir qu'un Muscle est plus ou moins composé.

24. Dans les Muscles qui ne sont composés que de deux simples, les Fibres charnnes par leur arrangement à contre-sens, representent en quelque maniere une plume barbée; c'est-pourquoi on les appelle Muscles Penniformes. A l'égard de leurs Tendons. dans quelques-uns l'un d'eux est comme fendu pour embrasser le Corps charnu de côté & d'autre ; l'autre Tendon entre dans le Corps, & diminue en épaisseur à mésure qu'il y avance, à peu près comme la côte ou tige d'une plume entre ses deux barbes. Dans d'autres il n'y a qu'un Tendon appellé Mitoyen entre les Rangs des Fibres charnues qui sont attachées à quelques autres parties. Dans les Muscles qui sont plus composés, les Tendons d'une de leurs extrémités peuvent être unis en un feul, & ceux de l'autre extrémité divifes en plusieurs.

25. If y a encore d'autres sortes de Muscles composés. Quelques-uns sont composés de deux mis à bout l'un de l'autre par le moyen d'un Tendon commun; de-forte que ce Tendon, les deux Muscles & les deux Tendons opposés vont de suite & font la longueur ou l'étendue de ces sortes de Muscles qu'on appelle Digastriques, en Latin Biventres. S'il s'en trouve trois de fuite, on les appelle Trigastriques.

26. Il y en a qui sont composés de

deux Muscles, mis plus ou moins à côté l'un de l'autre, & unis par une de leurs extrémités. Il y en a même qui sont composés de trois ou quatre. S'ils sont unis par leurs extrémités, que les Anciens nommoient Têtes, on les appelle felon le nombre de ces Têtes Biceps , Triceps , &c. c'est-à-dire Muscle à deux, trois Têtes, &c. Si leur composition est par les autres extrémites, on les nomme Bicornis, Tricora nis . &c.

27. CONNEXION A l'égard de la connexion des Muscles, ils sont en general attachés par leurs extrémités à differentes parties & en differens endroits du Corps humain. Ils sont pour la plupart uniquement attachés aux Os. Il y en a qui sont en partie attachés aux Os, & en partie à des Cartilages, comme ceux de l'Oreille & du Nez. D'autres le sont en partie aux Os, & en partie aux Tegumens, comme plusieurs de ceux de la Face. Ceux-ci peuvent être appellés Demicutanés, à l'imitation de ceux qu'on nomme Cutanés dans les Bêtes, parcequ'ils font uniquement attachés aux Tegumens. Il y en a dont les Fibres font le tour sans se terminer par des extrémités, comme une partie de ceux qu'on appelle Sphincters, parmi lesquels on peut ranger le Cœur, l'Estomac, les Intestins. Au reste tous les Muscles ont encore une espece de connexion avec les parties voifines, mais ce n'est que par des Membranes qui les y collent lateralement.

28. No Ms. Les noms tirés de la connexion & des attaches des Muscles sont pour l'ordinaire de deux sortes. Les uns sont communs, & rapportés à quelque partie considerable, par exemple', quand on dir, les Muscles de la Tête, de la Poitrine, du BasYentre, du Bras, de la Jambe, de l'Ocil, des Levres, &c. Les autres font propres, & marquent plus particulierement les Attaches de chaque Muscle, par exemple, Mastoïdien, ou Sterno-Mastoïdien, Coraco-Brachial,

Minice, par exemple, Mattothaell, ou Sterno-Maffordien, Coraco-Brachiał, Anconé, Peronier, &c. Quelques-uns n'ont nul rapport aux Attaches; par exemple, les noms de Cubital, de Radial, que l'on donne à des Muscles qui ne sont pas attachés à l'Os du Coude ni au Rayon, mais feulement couchés

le long de ces Os.

29. Les noms de la premiere forte regardent plutôt l'ufage des Muscles que leurs attaches, & font pour la plupart très-mal fondés & très-féduifans, comme je ferai voir en parlant de l'ufage des Muscles. Les noms de la feconde forte font instructifs. Ceux de la

troisiéme peuvent passer.

30. Usage des Mufcles en general est de servir de forces mouvantes pour mouvoir toutes les parties mobiles du Corps humain, soit dures, soit molles, soit fluides. Ils meurent la plupart des parties dures & des molles par des Attaches; ils en meuvent aussi quel ques-uns sans y être attachés.

31. Les Muscles qui sont attachés par leurs extrémités aux parties dures reciproquement mobiles, les peuvent aussi mouvoir en differens cas. Par exemple, ceux qui par un bout sont attachés à l'Os du Bras, & par l'autre à l'Os du Coude, peuvent mouvoir reciproquement le Coude sur le Bras, & le Bras sur le Coude.

32. Les Muscles qui font attachés par une extrémité à des parties dures, & par l'autre à des parties molles, ne peuvent faire des mouvemens reciproques; car les parties dures restent immobiles, & ce ne sont que les molles

qui suivent le mouvement, comme on le voit dans les Muscles du Globe de l'Oeil & dans tous ceux des Levres.

33. A l'égard des Muscles qui meuvent les parties fluides, de quelle nature ou conssistance qu'elles puissent être, les uns les poussent immediatement, comme le Cœur ; les autres les forcent en pressant les Canaux qui les contiennent, comme les Muscles obliques & transverses du Bas-Ventre. En fin il y en a qui par leur mouvement bornent ou retardent le cours des sluides pendant un tems; & le facilitent ou accelerent dans un autre. Tels sont les Muscles qu'on appelle Sphincters.

34. L'usage des Muscles en particulier est que chacun est borné au mouvement d'une ou plusieurs parties mobiles; qu'il y en a un certain nombre pour mouvoir certaines parties; & que dans ce nombre les uns meuvent d'une maniere, les autres d'une autre. Par exemple, il y a certains Muscles qui meuvent le Bras fur l'Omoplate; & de ces Muscles les uns le levent, les autres le baissent, d'autres le portent en devant, d'autres en arriere, quelquesuns le tournent, &c. Comme aussi le mouvement de l'Avant - Bras fur le Bras se fait par certains Muscles, dont les uns l'étendent, les autres le fléchiffent.

35. DENOMBREMENT. DISTRIBUTION. Le dénombrement general des Muscles du Corps humain, que l'on fait ordinairement, est fondé fur l'idée qu'on s'est formée de leurs usages particuliers. Ainsi on fait le catalogue des Muscles de la Tête, de la Poitrine, du Bas-Ventre, des Extrémités, de l'Oeil, du Nez, des Levres, &c. & aux differens Muscles qu'on attribué à chaque partie, on donne des noms de quelque usage déterminé, en

les appellant Releveurs, Abbaisseurs, Adducteurs, Abducteurs, Fléchisseurs,

Extenseurs, &cc.

36. Cette maniere de distribuer & de nommer les Muscles est commode nour la memoire, & elle peut avoir lieu par rapport à ceux qui ne sont pas attachés aux Os, ou qui n'y sont attachés qu'en partie. Mais à l'égard des Muscles qui sont uniquement attachés aux Os, ce langage est naturellement capable de féduire les Commençans, de produire de fausses idées, d'entretenir l'ignorance, & même de faire tomber d'habiles Physiciens, Medecins & Chirurgiens dans des fautes confiderables.

37. Elle porte naturellement à croire plusieurs faussetés, par exemple, que les parties aufquelles on donne un certain nombre de Muscles déterminés, ne peuvent pas être encore muës par d'autres; que les Muscles attribués à certaines parties ne peuvent encore mouvoir d'autres parties; que les Muscles dont on borne & détermine les usages par certains noms, ne peuvent pas en avoir encore d'autres, & que les Muscles ainsi nommés & caracterisés peuvent avoir ces usages dans differentes attitudes des parties aufquelles ils sont attachés. Cependant c'est une espece de necessité pour soulager la memoire, de faire une division generale des Muscles en certaines Classes, avec une subdivision particuliere de chacune de ces Claffes.

38. Pour éviter cet inconvenient par rapport aux Muscles uniquement attachés aux Os, j'abandonne les noms tirés des parties aufquelles on destine vulgairement ces Muscles, & des usages qu'on leur attribuë. Des noms qui marquent seulement les attaches des Muscles, ou quelques autres circon-

stances, je conserve, autant qu'il est possible, les ordinaires & usités, pour ne pas affecter, ou paroître affecter la nouveauté. Et quand je me sens obligé d'en changer quelques-uns dans cette Exposition, je les marque après ceux que j'ai cru être plus convenables & plus naturels.

39. Ainsi, par exemple, au-lieu de mettre ce Titre : Les Muscles du Bras; je mets celui-ci : Les Muscles qui meuvent le Bras sur l'Omoplate, & l'Omoplate fur le Bras. Enfuite après avoir fait la description de ceux que l'on compte pour l'ordinaire, j'y en ajoute d'autres qui peuvent aussi mouvoir le Bras. Enfin j'indique les usages que ces Muscles peuvent encore avoir par rapport à d'autres parties.

40. Sur ce Plan il sera necessaire de donner à part la Description de tous les Muscles qui sont uniquement attachés aux Os, & de ne faire l'Exposition de leurs usages qu'après les avoir tous décrits; car ils ont tant de rapport & de relation ensemble, qu'il est bien difficile d'expliquer les usages des uns sans

parler des autres.

41. Quand plufieurs Muscles concourent à peu près au même mouvement, on les appelle Congenéres.Ceux qui agissent dans un sens opposé, sont relativement & alternativement nommés Antagonistes. Par exemple, les Muscles qui fléchissent ensemble l'Avant-Bras, ou qui l'étendent ensemble, font Congenéres, & ceux qui l'étendent, font Antagonistes des Flechisfeurs; de même que ceux qui les fléchiffent font reciproquement Antagonistes des Extenseurs.

42. Il faut pour le moins deux Muscles pour être Congenéres; au-lieu qu'un seul peut être Antagoniste aussibien que plusieurs. Il y a encore des

Muscles qui sans être congéneres avec les Muscles voisins, conspirent à un même mouvement; de-sorte que par deux mouvement indirects ils forment un troisiéme directement déterminé. C'est ce qu'on appelle Mouvement Combiné, qui se peut même transporter successivement en différens sens, comme quand on tourne le Bras en Fronde, ou pour mouvoir une grande manivelle. Enfin on appelle Mouvement Tonique, quand les Antagonistes de côté & d'autre, ou tous les Moteurs d'une certaine partie, agissient

43. Pour mouvoir quelque partie, ou pour la tenir dans une fituation determinée, tous les Muscles qui la peuvent mouvoir y cooperent. Quelquesuns conduisent directement ce mouvement à la fituation ou attitude déterminée; d'autres le moderent en le contrebalançant à l'opposite; & il y en a qui le dirigent lateralement. J'appelle les premiers de ces Muscles Principaux Moteurs, les autres Moderatenrs, & les derniers Directeurs du mouvement déterminé.

également, & tiennent la partie fixée entre tous les mouvemens qu'elle peut

avoir.

44. Ces quatre especes se trouvent ensemble dans les Enarthroses & dans plusieurs Arthrodies. Les Muscles Directeurs n'ont pas lieu dans les Gynglimes, n'y étant pas necessaires. Les Moderateurs sont engeneral ceux qu'on appelle Antagonistes, & le défaut de leur action est dans plusieurs cas suppléé par la pesanteur ou la resistance de quelque corps étranger, & même par le poids de la partie à laquelle ils sont attachés.

45. ACTION MUSCULAIRE. L'action des Muscles en general, ou pour mieux dire, la Mecanique de cette action, conssite principalement dans le raccourcissement de seur Portion charnuë. Par ce raccourcissement que les Anatomistes appellent Contraction, les extrémités du Muscle s'approchent, & par là meuvent les parties aufquelles ce Muscle est attaché. Ce n'est que la Portion charnuë qui se raccourcit, comme j'ai déja dit. Les Tendons, s'il y en a, ne font que suivre, sans se raccourcit. C'est à peu près comme quand on tire avec les Bras un fardeaux par des cordes qu'on y aura attachées; les Bras se raccourcissent, & les cordes ne font que suivre.

46. Les principaux Phenomenes dans cette action Mulculaire sont les suivans. La Portion charnue paroît plus gonstée & est plus dure dans l'état d'action que dans celui d'inaction, comme il est facile de le sentir en la teuchant dans l'un & l'autre de ce gonssement augmente à mesure que l'on continue le mouvement qu'on aux commencé; ce que l'on peut aussi sent par l'attouchement. Elle augmentain de fardeau ou de resistance, sans la continuation du mouvement & sans charger la situation ou l'attitude de la par-

47. Dans plusieurs Muscles on peut déterminer cette action au degré que l'on voudra de viresse & d'espace; c'est-à-dire, on peut la proportionner à la vîtesse & à l'espace de ce mouvement: on la peut augmenter, diminuer, accelerer, rallentir & arrêter: on la peut faire tout-à-fait cesse dans un instant, & la produire dans un au-

48. Pendant la contraction du Mufcle ses Fibres charnues sont froncées & plissées depnis un bout jusqu'à l'autre en maniere de pecits Zigzacs très-fins, comme on le peut voir à tout moment chez les Bouchers dans les animaux nouvellement tués, quand on en coupe la chair pendant qu'elle est encore chaude, même après en avoir vuidé le sang & ôté les entrailles. Par l'ouverture des animaux vivans & par des blessures considerables, on a vû les Fibres charnués pâlir dans leur contraction, & reprendre leur couleur dans le relachement.

49. A ces Phenomenes il faut encore ajouter ceux-ci: Quand plusieurs Muscles sont attachés à quelque partie mobile, ils sont tous en action ou en état de contraction dans chaque mouvement de cette partie. Ils ne sont pas tous dans le même degré d'action ou d'effort; car les principaux Moteurs le sont plus que les Muscles Directeurs ou collateraux, s'il y en a, & que les Moderateurs. On fent affez cette cooperation des Muscles, en les touchant dans les mouvemens faits avec quelque effort considerable. Il faut se souvenir que j'en excepte les Moderateurs ou Antagonistes dans le cas où la pefanteur ou quelque resistance étrangere supplée à leur action.

50. Enfin il y a des mouvemens aufquels les Muscles que l'on croit communement les produire n'ont aucune part, & qui dépendent uniquement du relachement déterminé des Muscles du côté opposé ; c'est-à-dire de ceux qu'on regarde comme Antagonistes. C'est ce que l'on sent évidemment quand on s'appuie par la Main sur une table bafée, & que dans cet état par le seul poids du Corps on laisse le Coude aller & se plier, tantôt lentement, tantôt vîte. Car si en même tems on touche avec l'autre Main les Muscles qu'on appelle communement Fléchisseurs &

Extenseurs de l'Avant - Bras , on en trouvera les Flechisseurs dans un relachement entier , & les Extenseurs trèsbandés. Ainsi il est évident que l'on peut débander ou relacher quelques Muscles par degrés déterminés , & de vitesse & d'espace , avec la même certiude que l'on peut les bander ou mettre en contraction.

cr. Ce dernier Phenomene m'a donné lieu de conclure, que l'action des Muscles en general ne consiste pas moins réellement dans le relachement déterminé des Fibres Motrices raccourcies, que dans le raccourcissement déterminé de ces mêmes Fibres relâchées; soit que cette action se fasse successivement, foit qu'elle se fasse tout à coup. C'est pour cela qu'en commençant à parler de l'action musculaire, je n'ai pas dit tout court qu'elle confifte dans la contraction de sa Portion, mais j'ai dit qu'elle y confiste principalement. Je ne parle point ici des mouvemens dont on n'est pas maître, & que l'on ne peut déterminer, foit en tout, comme celui du Cœur, foit en partie, comme celui de la Respiration.

52. La Mecanique particuliere & la Cause immediate de certe action ont bien tourmenté l'esprit de plusieurs Physiciens. L'extrême finesse du Tissu de la Fibre Motrice & quantité de Phenomenes, même des plus fenfibles de l'Action musculaire, ausquels on n'a point fait d'attention, ont empêché jusqu'à present d'en découvrir le mystere. On a inventé plusieurs Hypotheses sur la Structure de cette Fibre, comme j'ai déja fait remarquer, l'ayant supposée spongieuse, vasculaire, vesiculaire, torse, élastique, &c. On s'est formé plusieurs idées sur la concurrence de differentes parties fluides avec la Structure supposée de la Fibre. On a

le Muscle est composé.

53. Mais un peu d'attention aux Phenomenes que je viens d'exposer, principalement aux trois premiers, par rapport à la détermination précise d'espace, de vîtesse & de durée de l'Action musculaire, renverse tous ces Systèmes. En un mot, on n'a pas encore pû trouver, soit dans la Nature, soit dans l'Art, aucun exemple d'Explosion, de Fermentation, d'Ebullition, d'Injection , d'Inflation , d'Imbibition , de Vibration, de Resfort, &c. pour pouvoir en même tems & tout à la fois regler ou déterminer l'espace, la vîtesse, & la durée de quelque mouvement artificiel au degré qu'on voudra, le faire cesser tout à coup dans un instant, & le faire revenir dans un autre au point nommé. Ainsi il est inutile de s'amuser à tout ce qu'on en a dit jusqu'à prefent; il faut employer le tems à chercher une autre route, en recueillant & considerant tons les faits & tous les Phenomenes que l'on en peut obser-

54. En attendant quelque heureuse découverte, le plus certain qui nous revient de ce que nous connoissons évidemment de la Structure, de la Conformation, & de l'Action des Muscles, c'est de sçavoir que leur force dépend de la multitude ou pluralité de leurs Fibres charnues, & que la grandeur ou étenduë de leur mouvement dépend de la longueur de ces Fibres.

55. Car par tout où la force des Muscles est plus necessaire que l'étenduë ou l'espace de leur mouvement, là on trouve ces Fibres multipliées à proportion, & on trouve ausi leur multiplicité très - artistement menagée dans un espace mediocre par l'arrangement oblique dont j'ai parlé au commence. ment. De même par tout où on a plus besoin d'un mouvement ample que de force, là on trouve les Fibres charnues longues à proportion. En un mot, la force du Muscle dépend de la pluralité des Fibres charnuës, & l'étenduë ou l'espace de son mouvement dépend de

la longueur de ces Fibres. 6. Pour bien sçavoir tous les usages & comprendre l'artifice de chaque Muscle en particulier, il faut considerer avec attention sa place ou situation generale, fa conformation externe, fes attaches, sa situation particuliere, sa direction, sa connexion laterale, sa liaison ou son rapport, & sa structure ou composition particuliere. Il faut aussi examiner attentivement la disposition des Muscles voisins à faire des mouvemens simples, & celles des éloignés à faire des mouvemens combinés cu composés de plusieurs simples.

57. Il est encore à observer que les Muscles varient, manquent ou abondent differemment dans plusieurs sujets ; de-sorte qu'il faut se regler en general sur ce qui se trouve le plus universellement & le plus frequemment, afin de ne pas rendre obscur l'ordinaire par l'extraordinaire. Il ne faut parler de l'extraordinaire que comme on parle de six Doigts, d'onze Côtes, &

d'autres varietés semblables.

58. Les Muscles qui sont uniquement attachés aux Os y agissent comme autant de Puissances sur des Leviers. Par le mot de Levier on entend un corps long, plus ou moins inflexible ou roide, comme une espece de barre ou de bâton, moyennant lequel on surmonte un fardeau ou quelque autre resistance qu'on ne surmonteroit pas si aisément, ou point du tout, avec les mains feules.

59. Un

99. Un Levier mis en œuvre, est appliqué à trois differentes choses par trois differens endroits de sa longueur, sçavoir par un au corps ou fardeau qui resiste, par un autre à la puissance de celui qui agit, & censin par un autre à la chose qui sert d'appui, & c qui doit être immobile par rapport à deux autres. Ains l'étenduë ou la longueur du Levier est comme partagée par trois disferens Points, nommés Point d'Appui, Point de Resistance, & Point de Puissance.

60. Ces trois differens Points peuvent changer d'arrangement en trois differentes manieres. 1º. Le Point d'Appui se peut trouver entre la Réfistance & la Puissance, par exemple, quand les Tailleurs de pierre & les Payeurs foulevent & remuent les pierres par le bout de leurs barres de fer, &c. 2º. Le Fardeau ou la Résistance se peut trouver entre le Point d'Appui & la Puissance; comme quand les Macons remuent les grosses pierres par la partie plus ou moins moyenne de leurs barres. 30. La Puissance se peut trouver entre le Point d'Appui & la Résistance, comme au bâton avec lequel les Chaudronniers ratissent le cuivre pour l'étamer. Ils en mettent un bout sur l'épaule, l'autre sur le cuivre, & la partie moyenne dans la Main, avec laquelle ils sont cette manœuyre.

61. Ces trois arrangemens ont donnieu d'établir trois differentes efpeces de Levier. Dans la premiere le Point d'Appui est entre deux; dans la feconde c'est la Résistance qui est entre deux; & dans la troisséme c'est la Puisfance.

62. Il faut toujours en même tems observer les Maximes suivantes comme autant de Regles.

63. Plus la Ligne de Direction de la Puissance est éloignée de l'Appui, moins la Puissance a besoin de force

pour surmonter la Résistance.

64. Plus cette Ligne de Direction est proche de l'Appui, plus la Puissance doit être forte pour vaincre la Résistance. Par le terme de Résistance on doit aussi entendre la pesanteur d'un fardeau.

65. Quand la Ligne de Direction de la Puissance passe par le Point d'Appui, & ne fait qu'une même ligne avec le Levier, la Puissance devient inutile.

#### LES MUSCLES DU BAS-VENTRE.

66. NOMBRE. SITUATION
GENERALE. On appelle
Muscles du Bas-Ventre ceux qui forment principalement l'Enceinte de certe
Cavité. Ils font pour l'ordinaire au
nombre de dix, cinq de chaque côté,
dont huit font très-considerables, &
deux fort petits.

67. DIVISION. FIGURE. Il y y en a deux Longs, appellés Muscles Droits, deux Petits nommés Pyramidaux; fix Larges, dont on donne à deux le nom d'Obliques Externes, à deux celui d'Obliques Internes, & enfin à deux celui de Transverses. Les Petits ou Pyramidaux manquent quelquesois, & quelquesois il n'y en a qu'un; on en a aussi trouvé trois. Ces detniers ont reçû leur nom de leur fiegure. Tous les autres l'ont tiré de la direction principale de leurs Fibres.

68. Ces dix Muscles sont pairs. Les

Y

cinq d'un côté paroissent distingués & séparés des cinq pareils de l'autre côté par une espece de Ligne ou Bandesette Tendineuse, qui regne le long de la partie anterieure du Bas-Ventre, depuis l'Appendice Xiphoïde jusqu'à la Symphyse des Os Pubis, & renferme le Nombril, au-dessus duquel elle est un peu large, & au-dessous duquel elle est étroite, principalement en bas.

69. LA LIGNE BLANCHE. On appelle cette Bandelette Tendineufe la Ligne Blanche, qui n'est autre chose que le concours & l'entrelacement des Aponevroses des six Muscles larges du Bas-Ventre, comme on verra dans la

70. AVERTISSEMENT. Je ne fais ici la Description que des Muscles d'un côté du Bas - Ventre ; elle doit être appliquée respectivement à ceux de l'autre côté. J'observerai la même Methode dans tout ce Traité.

#### L'OBLIQUE EXTERNE.

71. FIGURE. SITUATION GE-NERALE. Ce Muscle est large & min-.ce, charnu en haut & en arriere, aponevrotique ou tendineux en devant, & pour la plus grande partie en bas. Il s'étend d'une part depuis la moitié laterale du bas de la Poitrine jusqu'à presque la moitié laterale du haut du Baffin, & de l'autre part depuis le derriere de la Region Lombaire, jusqu'à la Ligne Blanche.

72. ATTACHES. Il est attaché par sa partie superieure aux Côtes; par l'inferieure à l'Os des Iles, au Ligament de Fallope & à l'Os Pubis; par l'anterieure à la Ligne Blanche. La portion posterieure du côté des Vertebres des Lombes n'a ordinairement point de vraies Attaches Musculaires.

73. Il est premierement attaché à huit Côtes, rarement à neuf, c'est-àdire depuis la cinquieme des Vraies insqu'à la derniere des Fausses, & cela par autant d'Angles particuliers de fa Portion charnue, en la maniere sui, vante. Il tient aux Levres externes des bords inferieurs des extrémités offeuses des deux ou trois dernieres Vraies Câtes, & des quatre Fausses qui snivent: à l'extrémité du Cartilage de la derniere Fausse Côte; à la Levre externe du bord inferieur de la même Côte: & enfin un peu au Ligament large qui attache cette derniere Côte aux Apophyses Transverses des premieres Vertebres Lombaires.

74. Les attaches aux Extrémités offeuses des Côtes sont plus ou moins éloignées de leurs Cartilages, en cette maniere : A la septiéme Vraie Côre l'attache est tout proche du Cartilage; à la fixiéme elle en est un peu plus éloignée; à la cinquieme elle l'est environ à un pouce de distance; à la premiere Fausse Côte il y a deux pouces de distance; à la seconde trois pouces; à la troiliéme presqu'autant; à la quatriéme environ deux pouces, & quelquefois moins; à la derniere Fausse Côte l'attache va jusqu'au Cartilage qui en

est comme embrassé.

75. On a donné le nom de Dentelures ou Digitations à ces Attaches Angulaires, parcequ'elles se rencontrent avec pareilles Dentelures ou Digitations de deux autres Muscles, à peu près comme quand on entremêle les Doigts d'une Main avec ceux de l'autre. Elles se rencontrent avec trois ou quatre d'un Muscle appellé Grand Dentelé, & avec antant d'un autre nommé Grand Dorfal, comme on verra plus particulierement dans la Description de ces deux Muscles. Les trois on quatre Dentelures inferieures se rencontrent aussi avec celles du Muscle appellé Dentelé posterieur inferieur, qui sont recouvertes par les Extrémités du

grand Dorfal.

76. Ces Dentelures, quoique toutes charmués en apparence, font pour la plupart un peu tendineuses dans leurs Portions posteriores. Elles paroissifent augmenter en largeur à mesure qu'elles deviennen inférieures; & elles s'uniférit souvent plus ou moins aux Muscles Intercostaux en passant. Il y en a quelquesois qui communiquent avec les Muscles Grand Pectoral, Grand Dentelé, & même avec le Grand Dorsal, par des jpaquets distincts de Fibres charnués, qui sont et evraies continuations reciproques de ces Muscles.

77. On trouve encore des Attaches internes cachées & recouvertes par celles qui paroiffent exterieurement. Ces Attaches internes fe trouvent aux Côtes qui fout immediatement aut-defous de celles aufquelles les Attaches externes tiennent. Par exemple, la Digitation qui va s'attacher à la derniere Vraie Côte, donne une Attache à la premiere Fausse Côte, en montant par-

devant elle.

78. La premiere de ces Digitations, ou celle de la cinquiéme Vraie Côte, paroît plus longue que les autres. Elle est large d'environ deux travers de Doigt, & elle a des Fibres communes avec le Muscle Grand Pe&toral. La seconde Attache, ou celle de la sixiéme Vraie Côte, est large d'environ un pouce; elle s'unit un peu avec une des Digitations du Muscle Grand Dentelé. La troisiéme, ou celle de la septiéme Vraie Côte, est large d'environ trois travers de Doigt, & du côté du Cartiage elle s'étend un peu sur la Face externe de la Côte. La quatrième Arguer de la Côte. La q

tache, ou celle de la premiere Fausse Côte, est comme confondue par quelques-unes de ses Fibres anterieures avec le Muscle Grand Dentelé. La cinquiéme ou celle de la seconde Fausse Côte, est un peu confonduë avec la précedente, aussi-bien qu'avec la premiere Digitation du Muscle Grand Dorsal, & elle s'étend en partie sur la Face de la Côte. La sixième, ou celle de la troisséme Fausse Côte, est large d'environ deux travers de Doigt. Elle se confond par un Trousseau de Fibres avec une Digitation du Muscle Grand Dentelé. La septiéme est large d'environ deux travers de Doigt, & s'unit par quelques Fibres au Mufcle Dentelé posterieur inferieur. La huitième Attache, ou celle de la derniere Fausse Côte, est comme i'ai dit ci-dessus.

79. Après ces Attaches aux Côtes, les Fibres de ce Muscle descendent obliquement de derriere en devant. Celles qui partent des trois dernieres Fausses Côtes, font moins obliques, & femblent faire une portion à part, qui va toute charnue gagner la Levre externe de la Crête de l'Os des Iles, où elle s'attache tout le long depuis la partie posterieure de la Tuberosité de cette Crête jusqu'à l'Epine anterieure superieure de l'Os. Cette Attache est par des Fibres Tendineuses fort courtes jusqu'à la moitié de la Crête, & enfuite par de plus longues, dont une partie communique avec l'Enveloppe ou Culotte Aponevrotique de la Cuisse appellée Fascia lata. La partie la plusposterieure de cette portion m'a paru composée d'un double Plan.

80. La Portion qui part des autres Côtes, fans être difcontinuée d'avec la précedente, va plus obliquement, & fes Fibres charnués ayant fait quelque chemin, dégenerent en une Apone,

Υį

vrose forte ou en un Plan Tendineux fort large. Le Plan charnu décrit par son Bord depuis la cinquieme Vraie Côte jusqu'à l'Epine anterieure de l'Os des Iles une Ligne, qui descend presque droite jusques vis-à-vis du Nombril, & qui ensuite se courbe en arrière. Une partie du Plan Tendineux descend vers l'Epine anterieure superieure de l'Os des lles, où elle s'unit un peu au Tendon superieur du Muscle Couturier, & ensuite va gagner l'Epine de l'Os Pubis, étant dans tout ce trajet fortement attachée par son Bord inferieur au Ligament Tendineux de Fallope, & collée au Fascia lata.

81. Cette Aponevrose devient plus ferme & plus épaisse à mesure qu'elle descend vers l'Os Pubis. Elle devient dure & comme seche avec le grand âge, ce qui rend les Hernies plus fâcheuses aux vieillards qu'aux jeunes gens. Un peu avant que d'arriver à l'Os Pubis, elle se fend & se divise en deux Bandes comme en deux Lambeaux; une superieure ou anterieure, l'autre inferieure ou posterieure, lesquelles par cet écartement forment une ouverture particuliere comme une ef-

82. La Bande superieure ou anterieure descend obliquement vers l'Epine de l'Os Pubis du même côté, traverse la Symphyse du Pubis par devant, & va s'attacher au bas de la partie large de l'Os Pubis de l'autre côté. Cette Bande en passant obliquement devant la Symphyse, se croise avec la Bande pareille du Muscle oblique oppofé, & leurs Fibres s'entrelacent.

pece d'Anfe.

83. La Bande inferieure ou posterieure va plus bas pour s'attacher à la partie moyenne de la Symphyfe, & même un peu à l'Os Pubis de l'autre côté.

EXPOSITION ANATOMIQUE.

84. Ces deux Bandes s'approchent plus ou moins vers leurs extrémités, de-sorte que l'ouverture qu'elles forment est en quelque maniere ovale, plus étroite en bas qu'en haut. Cette ouverture donne passage aux Vaisseaux Spermatiques dans l'homme, & aux Ligamens Ronds dans la femme, où elle est beaucoup plus inferieure que dans l'homme. Elle a environ deux travers de Doigt de longueur, & un demi de largeur en haut, & elle se retrecit vers le bas. En haut elle est fortifiée par plusieurs Fibres Aponevrotiques, qui se détachent obliquement de côté & d'autre, & forment là un Bord plus ou moins arrondi en maniere d'Anse, ce qui a donné occasion de l'appeller Anneau. Ces Fibres collaterales ne paroiffent gueres dans les Enfans,

85. La Bande inferieure ou posterieure produit une Expansion particuliere qui communique avec le Fascia Lata ou la Culote Aponevrotique de la Cuisse; & après avoir formé une Enveloppe aux Glandes Inguinales, se perd dans la Graisse.

86. L'autre Portion du Plan Tendineux du Muscle oblique externe s'attache par des Fibres obliques tout le long de la Ligne Blanche, en s'entrelaçant avec les Fibres du Muscle oblique externe de l'autre côté. Elle continue même ses Fibres Tendineuses pardelà la Ligne Blanche fort avant sur le Plan Tendineux de l'autre Mulcle; ce que celui-ci fait aussi reciproquement. Ceux qui prennent la Portion charnue pour le principe de ce Muscle, l'appellent Oblique descendant. On lui donne aussi le nom d'Oblique superieur, & celui de Grand Oblique.

## LOBLIQUE INTERNE.

87. FIGURE. SITUATION GENERALE. L'Oblique interne est pareillement large & mince comme le précedent. Il a en general à peu près la même étenduë & les mêmes Attaches, sçavoir, en haut au bord des Côtes inferieures, en bas à la Crête de l'Os des Iles & au Ligament de Fallope, en devant à la Ligne Blanche; mais il en differe en ce qu'il est plus enamm en bas qu'en haut.

88. Attaches. Une Portion de son Extrémité inférieure, qui est toute charmié, est attachée par des Fibres Tendineuses extrémement courtes, à l'intervalle des deux Levres de la Crète de l'Os des Iles, depuis le derriere de la Tuberosité de cette Crète, proche la Symphyse voisine de l'Os Sacrum, jusqu'à une petite distance de l'Epine anterieure & superieure de l'Os des Iles; de-sorte que son Attache y est puls posterieure que celle du Muscle précedent.

89. Les Fibres charnuës de cette Portion étant ainsi attachées en bas, montent d'abord un peu obliquement de derriere en devant, & ensuite de plus en plus obliquement à mesure qu'elles deviennent anterieures, en se ctossant avec les Fibres de la Portion charnuë de l'Oblique externe. Elles s'attachent ensuite exterieurement aux Bords inferieurs des Cartilages de toutes les Fausses Côtes, & à ceux des deux dernieres Vraies Côtes jusqu'à l'Extrémité Xiphoïde du Sternum.

90. Ces Attaches forment des Digitations charmuës à l'Extrémité de la derniere Fausse de la Pextrémité de la partie ossense, à l'Extrémité de la partie ossense, de la constitue de la Cartilage de la quartiéme; & à à la partie moyenne du Cartilage de la troifiéme Fausse Côte. Ici les Attaches commenceur à devenir tout de suite Tendineuses, & à former une Aponevrose, laquelle avant l'extrémité de la seconde Fausse Côte paroît se diviser en deux Lames comme en deux Feuillets qui embrassent le Muscle Droit.

or. L'autre portion de l'extrémité inferieure de ce Muscle, sans se discontinuer d'avec la portion précedente, est attachée à l'Extrémité anterieure de la Crête de l'Os des Iles, à fon Epine anterieure superieure, & à la partie voisine du Ligament de Fallope. De tout ce trajet ces Fibres s'épanouisfent en maniere de Rayons vers toute l'étenduë de la Ligne Blanche. Celles de la Crête montent d'abord vers la partie superieure de la Ligne Blanche; ensuite elles changent peu à peu leur direction vers cette Ligne, & enfin deviennent insensiblement presque transverses en y allant. Celles de l'Epine du Ligament de Fallope s'inclinent par degrés en bas, & vont en partie s'attacher à l'Epine de l'Os Pubis, & à la partie superieure de la Symphyse voifine, en s'unissant & comme se confondant avec le Bord inferieur de l'Aponevrose du Muscle Oblique Externe.

92. Cette Portion anterieure ou Rayonnée de toute charmié qu'elle est d'abord, devient ensuite Tendineuse, & conjointement avec l'Expansion Tendineuse de l'autre Portion, forme une Aponevrose à peu près comme l'Oblique Externe; laquelle Aponevrose par le Bord voisin des deux Portions charmiës, décrit une Ligne oblique & un peu courbe de haut en bas depuis le Cartilage de la troisseme Fausse corte jusqu'au Ligament de Fallope.

93. L'Aponevrose du Muscle Oblique

ANATOMIQUE. EXPOSITION

interne ainsi formée, se divise ensuite en deux Lames ou Feuillets, depuis l'extrémité de la seconde Fausse Côte jusqu'en bas. Ayant fourni par cette division une Gaine au Muscle Droit & au Muscle Pyramidal du même côté, elle se réunit à la Ligne Blanche, où elle s'attache & forme avec l'Aponevrose du pareil Muscle une espece d'entrelacement qui paroît s'entremêler aveç celui des Muscles obliques externes d'une maniere très-particuliere. Au reste, elle est par tout fortement collée avec l'Aponevrose de l'Oblique Externe, La Gaine paroît plus forte au-dessous qu'au-dessus du Nombril, & elle devient si mince vers les extrémités de la Ligne Blanche, que l'on voit les Muscles au

94. Dans le trajet entre l'Epine antetieure superieure de l'Os des Iles & l'Os Pubis, à quelque distance au-desfus & derriere l'Ouverture Tendineuse ou l'Anneau de l'Oblique Externe, les Fibres charnuës du Bord inferieur de l'Oblique Interne laissent aussi un passage pour les Vaisseaux Spermatiques dans l'homme, & pour les Cordons Vasculaires, appellés Ligamens Ronds, dans la femme. Ce passage est environ à l'endroit de l'union de ce Muscle avec l'Aponevrose de l'Oblique Externe; & quoiqu'il paroisse dans quelques sujets être un écartement de quelques Fibres charnues, on le voit dans d'autres entre le Bord charnu de ce Muscle & l'Attache de l'Oblique Externe au Ligament de Fallope. Dans le même trajet il s'en détache un Trousfeau de Fibres charnues qui aide à la formation d'un petit Muscle appellé Cremaster, dont il sera parle ailleurs.

95. On voit un Plan particulier trèsmince de Fibres charnues entre la partie posterieure de ce Muscle & l'Apos nevrose du Muscle Transverse qui couvre le Muscle quarré des Lombes. Ce Plan paroît attaché par une Aponevrose large au Ligament tendu entre la derniere Vertebre des Lombes & la Tuberosité de la Crête de l'Os des Iles. De là il monte obliquement en devant. & s'attache en se retrecissant, à l'extrémité de la derniere Fausse Côte. Ainsi si l'on veut compter ce Plan pour une portion du Muscle Oblique Interne, il faut dire que ce Muscle n'est pas seulement attaché à la Crête de l'Os des Iles, mais encore à la derniere Vertebre par le moyen du Ligament dont je viens de parler.

96. On appelle aussi ce Muscle l'O. blique Ascendant, par la même raison qui a donné lieu de nommer l'Externe Descendant. Il est encore nommé Oblique Inferieur & Petit Oblique, ne montant pas fi haut, & n'ayant pas tout-à-fait autant d'étendue que l'Ex-

terne.

#### LES MUSCLES DROITS.

97. FIGURE. SITUATION GE-NERALE. Ces Muscles sont longs, étroits, & plus épais que les obliques. Ils sont situés l'un auprès de l'autre comme deux groffes Bandes, depuis le bas de la Poitrine jusqu'aux Os Pubis, tout le long de la Ligne Blanche qui est entre deux. Leur largeur diminue, & leur épaisseur augmente comme par degrés de haut en bas.

98. ATTACHES. L'Extrémité fuperieure de chacun d'eux est attachée à une portion de l'Extrémité inferieure du Sternum, aux trois dernieres Vraies Côtes, & à la premiere Fausse, par autant d'Angles ou de Digitations, dont la plus éloignée du Sternum est la plus

large,

99. Le Corps du Muscle est logé dans la Gaine formée par les Aponevroses des Muscles larges, Il est exterieurement partagé en plusieurs Portions comme en autant de Muscles particuliers mis bout à bout & entrecoupés par des Traverses Tendineus appellées communement Enervations, lesquelles se trouvent pour l'ordinaire audessus du Nombril, rarement au des fous, mais toujours fort adherantes à la Gaine.

100. Ces Traverses sont assez irreguliètes; elles ne pénetrent pas toujour l'épaisseur du Mussel, & alors elles paroillent peu, ou disparoissent tout-àfait dans la surface interne du Mussel. Quelquesois celles qui se trouvent sur le surface externe n'en traversent pas

toute la largeur.

101. L'Extrémité inferieure du Muscle est plus étroire que la superieure, & se termine par un Tendon mince qui est attaché sur la Levre interne du Bord superieur de l'Os Pubis, proche de la Symphyse, où il touche le Tendon de l'autre Muscle Droit.

101. Ces deux Muscles sont un peu écartés l'un de l'autre au dessus du Nombil par la largeur de la Ligne Blanche. Au-dessous ils se rapprochent par le retrecissement de la même Ligne, qu'ils cachent presque tout-àl-fait par en bas entre leur épaisseur.

#### LES MUSCLES PYRAMIDAUX.

103. SITUATION GENERALE. FIGURE. Au bas des Muscles Droits on trouve ordinairement deux petits Muscles qui paroissent d'abord faire un corps avec eux, & en être les Appendices. On les appelle Pyramidaux à cause de leur figure. Fallope les a aussi nommés Succenturiateurs des Muscles Droits.

104. ATTACHES. Ils font larges & épais à leur extrémité inferieure, qui est attachée au Bord superieur des Os Pubis, immediatement devant l'Attache des Muscles Droits. Ils diminuent peu à peu en largeur & en épaisseur de bas en haut, & se terminent en pointe à la Ligne Blanche, à quelque distance au-dessous du Nombril.

105. Ils font en partie renfermés dans la Gaine des Muscles Droits, l'un à côté de l'autre, le long de la Ligne Blanche, à laquelle ils sont attachés d'espace en espace par de petites Dentelures Tendineuses obliques, dont les superieures sont quelquesos très-

longues.

106. Quelquefois ces Muscles ne se trouvent pas, & pour lors les Extémités inferieures des Muscles Droits sont plus épaisses qu'à l'ordinaire. D'autres fois il n'y en a qu'un, & souvent ils ont inégaux en grosseur & en longueur. Rarement ils sont au nombre de trois.

#### LES MUSCLES TRANSVERSES.

107. FIGURE. SITUATION GENERALE. Les Muscles Transverses font larges à peu près comme les Obliques. Ils sont appellés Transverses à cause de la direction de leurs Fibres. Chacun d'eux est attaché en haut aux Côtes, en bas à l'Os des Iles & au Ligament de Fallope, en devant tout le Long de la Ligne Blanche, & en arriere aux Vertebres.

108. La partie superieure de ce Muscle est attachée au bas de la Face interne des Cartilages des deux dernieres Vraies Côtes, & de ceux des cinq Fausses, par des Digitations chatnues, dont les Fibres vont plus on moins transversalement vers la Ligne Blanche, & deviennent Aponevrotiques à quelque diffance de la Ligne. Ces Digitations fe rencontrent diffintement avec celles du Diaphragme, fans se consondre avec elles dans le

Corps humain.

109. La partie moyenne est attachée aux trois premieres Vertebres des Lombes par le moyen d'une double Aponevrose ou de deux Plans Aponevrotiques, l'un interne ou anterieur, & l'autre externe ou posterieur. L'interne tient aux Apophyses Transverses, & l'externe aux Apophyses Epineuses, & aux Ligamens Inter-Epineux. L'externe ou posterieur est fort adherant & intimement uni aux Expansions Tendineuses des Muscles voisins qu'il couvre. Il paroît que les Plans externes de l'un & de l'autre Muscle Transverse ne sont qu'une même continuation, dont l'Attache commune aux Apophyses Epineuses n'empêche pas ces deux Plans externes de glisser de côté & d'autre sur les Epines Lombaires comme une espece de Sangle.

110. Le Plan externe & le Plan interne, après avoir enveloppé dans leur Duplicature le Muscle Sacro-Lombaire & le Muscle Quarré des Lombes, s'unissent & ne font qu'une Aponevrose forte le long du bord de ces Muscles. Cette Aponevrose donne naissance à la partie moyenne ou la plus grande de la Portion charnus du Muscle Transverse, la quelle partie moyenne conjointement avec la partie superieure s'avance vers la Ligne Blanche, & devient aussi Aponevrotique à quelque distance de la Ligne.

111. La partie inferieure de ce Muscle s'atrache toute charnuë à la Levre interne de la Crète de l'Os des Iles, à à une bonne partie du Ligament de Fallope, De là plusseurs de ses Fibres vont vers la Ligne Blanche, & quelques-unes descendent vers l'Os Pubis. Les unes & les autres deviennent plus ou moins Tendineuses ou Aponevrotiques avant leurs Attaches.

112. On dit qu'il y a un écattement des Fibres charnues derriere celui que l'on fuppose dans l'oblique interne pour le passage des Vaissaux Spermatiques, &c. Il est vrai qu'il y a une espece d'ouverture, mais elle est si proche du Muscle oblique interne, qu'il est d'abord fort douteux si c'est un écartement des Fibres inferieures du Muscle, ou si l'ouverture qu'on y trouve est entre le Bord charnu de ce Muscle, & le Bord charnu de l'Oblique Interne, comme il paroît quand on l'examine avec soin.

113. Cette proximité fait aussi que plusseurs ont de la peine à démèler distinctement si les Fibres charmés dont le Muscle Cremaster est en partie formé, appartiennent seulement au Muscle Oblique Interne, ou s'il y en a qui partent aussi du Transverse, comme on en trouve qui naissent du Lieament

de Fallope.

114. La partie moyenne du Plan charnu de ce Muscle aboutit à une Aponevrole fort large, qui est fortement attachée à celle de l'Oblique Interne, dont elle fortifie interieurement la Duplicature & la Gaine, de la même maniere que l'Oblique Externe le fait exterieurement. L'Aponevrose va enluite gagner la Ligne Blanche, & s'unit à l'Aponevrose du Muscle Transverse de l'autre côté par un entrelacement particulier, sans se confondre ni avec l'Oblique interne, ni avec le Peritoine. L'Aponevrose entiere des trois parties du Muscle, depuis les Fibres charnues jusqu'à la Ligne Blanche, representent comme une Demi - Lune. C'eft C'est pourquoi les Anciens ont dit que ce Muscle se terminoit vers le devant par une Ligne Semi-lunaire.

#### CONNEXION DES OBLIQUES ET DES TRANSVERSES.

115. Ces trois Muscles de l'un & de l'autre côté ne sont pas seulement unis par leurs Bords inferieurs, & attachés ensemble au Ligament de Fallope, ils font encore brides par l'Attache du Fascia Lata au même Ligament, & par la connexion de ses Fibres ligamenteuses avec les Fibres Aponevrotiques du Muscle Oblique Externe. On appelle communément cet endroit l'Arcade Tendineuse des Muscles du Bas-Ventre, parcequ'il paroît ainsi quand on en a détaché le Fascia Lata qui le tenoit en bride. Cette connexion est fortifiée par une Expansion très-mince de Filets Tendineux ou Aponevrotiques, qui se croisent avec ceux de l'Aponevrose de l'Oblique Externe, & dont quelques-uns en passant par dessus le Trou de cette Aponevrose, en fortifient le Bord superieur par un entrelacement en maniere d'Anse.

116. Quand on fépare cette Expanfion mince d'avec l'Aponevrofe de l'Oblique Externe dans les jeunes sujets &
dans les femmes, l'ouverture de l'Aponevrose ne paroît plus en maniere d'Anfe, mais comme un simple écartement
des Fibres Tendineuses. Cette Expanfion paroît être formée en partie par
la continuation des Fibres Aponevrotiques du Muscle Oblique Externe de
l'autre côté, & en partie par celle des
Fibres du Fascia Lata.

117. Les deux Muscles Obliques & le Transverse de chaque côté sont arrangés d'une maniere singuliere par

rapport à leurs Portions charnues & Aponevrotiques; car l'Aponevrose des uns répond aux Portions charnues des autres. L'Oblique Externe est plus Aponevrotique dans sa partie inferieure, & plus charnu dans la superieure. L'Oblique interne est au contraire plus Aponevrotique dans sa partie superieure & plus charnu dans l'inferieure. Le Transverse est plus Aponevrotique dans sa partie moyenne &. plus charnu en haut & en bas. Cet arrangement fait que les trois Muscles composent à peu près un Plan uniforme, & presque également pourvû de Fibres charnuës & de Fibres tendineufes.

118. On dit que la Ligne Blanche n'est autre chose que le concours de ces trois Paires de Muscles; mais en l'examinant bien, on y voit un entrelacement très-difficile à développer. Il femble qu'une portion de l'Oblique Externe d'un côté se continue avec une portion de l'Oblique Interne du côté opposé, & que ces quatre Portions ne font que deux Muscles Digastriques, qui se croisent obliquement. Il paroît aussi que les deux Transverses, par l'union de leurs Aponevroses, composent un troisième Digastrique. Ainsi ce feroient comme trois Bandes larges très-artistement croisées. Mais il faut observer que ce ne sont que les portions moyennes de ces Muscles, & non pas toute leur largeur, qui forment ces trois Bandes.

119. La Ligne Blanche est percéepar une petite ouverture ronde, à peu près au milieu de sa longueur. Le contour de cette ouverture est formée par les Fibres Aponevrotiques qui se contournent successivement & s'entrelacent de maniere qu'il en resulte un Bord parfaitement bien arrondi. Elle sert EXPOSITION

avant la naissance au passage du Cordon Umbilical, & alors elle est plus ample. Dans l'adulte elle est naturellement fort retrecie.

#### USAGES DES MUSCLES DU BAS-VENTRE.

120. Il y en a de communs à tous en general, & il y en a de propres à chaque Paire, ou à chacun d'eux en particulier.

121. LES USAGES COMMUNS A TOUS. Ils soutiennent les Visceres renfermés dans le Bas-Ventre. Ils contrebalancent le mouvement perpetuel de la Respiration ordinaire, & par le même moyen procurent aux Visceres une espece de battement doux & continuel, que l'on peut regarder comme une espece de Trituration très-necesfaire à l'Oeconomie animale. Ils compriment le Bas-Ventre pour le délivrer par les voies naturelles de ce qui en doit fortir, pour débarrasser l'Estomac par le vomissement de ce qui lui est nuisible, & enfin pour chasser en dehors par une exspiration violente ce qui incommode les Organes contenus dans la Poitrine.

122. Il faut bien distinguer ces deux fortes de Mouvemens. Le premier est purement mechanique, & pour ainsi dire passif. L'autre est arbitraire & réellement actif.

112. Dans le premier cas ce font les Visceres, qui presses par le Diaphragme dans l'Inspiration, poussent de tous côtés ces Muscles en dehors, en forçant leur Ressort naturel; lequel se remet aussitot que le Diaphragme se relache dans l'Exspiration, & fait place aux Visceres. Dans le second cas les Muscles sont en action, c'est-à-dire,

ANATOMIQUE,

ils se racourcissent alors par la contraction de leurs Fibres charnuës, & par la pressent les Visceres, suttout l'Estomac & les Intestins, de-sorte que ce qui en peut sortir en est poussé dehors par l'ouverture la plus proche.

124. Dans ce dernier cas le Diaphragme agit en même tems que les
Muscles du Bas-Ventre sont en contraction, & ainst concourt avec ces Muscles à une compression universelle du
Bas-Ventre. Mais dans le premier cas,
c'est-à-dire dans l'Expectoration, il
n'agit point, conune j'expliquerai plus
au long dans la suite.

125. L'arrangement particulier des Muscles Obliques & Tranfverfes, par rapport à leurs Plans charnus & à leurs Aponevroses, rend cette compression uniforme, & fait que ces Muscles refistent presque également de tous côtés aux efforts des Visceres comprimés.

126. LES USAGES PROPRES. Les Muscles Droits servent à soutenir le Tronc du Corps quand on le panche en arriere; à le flechir dans cette fituation pour le ramener en devant, pour se lever quand on est couché, & enfin pour grimper. J'ai dit que ces Muscles servent à fléchir le Tronc loriqu'on est couché ou renversé en arriere; car quand on est debout, ces Muscles n'ont aucune part à la flexion en devant, excepté quand on fait effort contre quelque réfistance; hors ce cas le poids seul de la Poitrine, celui de la Tête & celui des Extrémités superieures avec le relâchement déterminé des Muscles posterieurs du Dos & des Lombes, produit cet effet, selon les Remarques generales que j'ai données fur l'action des Muscles.

que les Muscles Droits ayent part à la compression arbitraire du Bas-Ventre; dont j'ai parlé ci-dessus parmi les usages communs de tous les Muscles.

128. Les Muscles Pyramidaux ne paroissent que des auxiliaires des Droits. quoique si l'on considere l'obliquité & le contour de leurs Fibres vers la Ligne Blanche, on pourroit croire que Fallope a eu quelque raison de dire qu'ils servent à comprimer la Vessie, principalement quand elle est bien pleine.Les portions inferieures des Obliques Inrernes & des Transverses y contribuent peutêtre aussi : car en se contractant ils forment une espece de Sangle applatie & très - bandée, dont le milieu arrête les extrémités superieures des Muscles Pyramidaux, pendant que ces Muscles en se contractant s'applatissent & compriment la Vessie.

129. Les Muscles Obliques peuvent agir par portions. Leurs portions posterieures ont à peu près les mêmes usages de côté ou d'autre que les Muscles Droits ont en devant; c'est-à-dire qu'elles servent à soutenir le Tronc d'un côté, quand il est panché de l'autre, à le flechir vers le même côté, & à foulever le Baffin ou la Hanche d'un côté, pendant que l'autre côté demeu-

re appuyé.

130. Les portions superieures & anterieures de l'Oblique Externe d'un côté, conjointement avec les portions inferieures de l'Oblique Interne de l'autre côté, servent à tourner le Thorax fur le Bassin, comme sur un Pivor, pendant que le Bassin reste fixé & artêté par la Session. Ce mouvement peut être appellé Rotation du Thorax sur le Baffin.

사는 한 수 하는 사이 가 된다는 다 الرابيان والاستهار بالكاراج وياليس

131. Quand on est bebout, & que l'on veut faire tourner de cette maniere le Tronc de côté & d'autre, ce mouvement n'est pas d'abord une Rotation du Thorax sur le Bassin; alors les Pieds étant & demeurans fixés par la Station, les Jambes & les Cuisses se contournent vers un côté & portent le Bassin vers le même côté; ensuite quand ce contour est fait autant qu'il est possible, & le Bassin étant par là comme fixé, la Rotation du Thorax fe. fait là-dessus par le moyen de deux Muscles Obliques opposés, & de la maniere que je viens d'exposer.

132. Toutes les portions de ces quatre Muscles agissant ensemble & à la fois, peuvent secourir les Muscles Droits dans les grands efforts; par exemple, quand avec les Bras ou la Poitrine on pousse devant soi quelque corps très - difficile à mouvoir, ou quand on le traîne de même derriere

foi.

to the state of the straight and the state of the state o

133. Les Muscles Transverses ne paroissent servir qu'à sangler plus ou moins le Bas - Ventre; ce qu'ils peuvent faire & par leur plan entier, & par portions, même successivement par degrés. Par exemple, on peut mettre en contraction la portion superieure à part, en même tems que la portion inferieure est tout-à-fait relâchée; ce que j'ai fouvent experimenté en moimême.

134. Il y a encore d'autres usages qui ne peuvent être bien expliqués qu'après la Description particuliere de plusieurs autres Muscles.

Land of the South of The Land

English to the state of the sta

## LES MUSCLES QUI MEUVENT LES OS DE L'EPAULE SUR LE TRONC.

135. I Ly en a qui par leurs Attaches aux Os de l'Epaule meuvent ces Os fur le Tronc, & il y en a qui les meuvent de même fans y être attachés.

136. Les Muscles qui par leurs Attaches à ces Os, c'est-à-dire, à l'Omoplate & à la Clavicule, les meuvent sur le Tronc, sont ordinairement au nombre de six, dont voici les noms:

1. Le Trapeze.

2. Le Rhomboïde.

 L'Angulaire, appellé communement le Levateur Propre de l'Omoplate.

4. Le Petit Pectoral.
5. Le Grand Dentelé.

6. Le Souclavier.

137. Les Muscles, qui fans être attachés aux Os de l'Epaule, les meutent sur le Trone, & lesquels on peut regarder comme auxiliaires des autres, sont deux de la Classe de ceux qui meuvent l'Os du Bras sur l'Omoplate, sçavoir:

Le Grand Pectoral.
 Le Grand Dorfal.

138. L'Omoplate en particulier, outre les mouvemens sur le Tronc, en peut aussi avoir sur l'Os du Bras par le moyen de quelques-uns de ces mêmes Muscles qui meuvent l'Os sur l'Omoplate, comme on verra dans la suite.

139. J'observerai dans chaque Classe de ces Muscles de n'y faire que la Description de ceux qui font attachés aux Os dont il s'agit actuellement, laiffant pour une autre Classe les Muscles qui meuvent ces Os sans y être attachés. Ainsi je vais donner l'Exposition des fix premiers Muscles nommés ci-des sus, & j'en remettrai celle des deux deux es pour la Classe des Muscles qui meuvent l'Os du Bras sur l'Omoplate,

#### LE TRAPEZE.

140. SITUATION GENERALE, FIGURE. CE Muscle est un grand Plan charnu, large & mince, qui est situé entre l'Occiput & le bas du Dos, & de là s'étend jusqu'à l'Epaule, à peu près comme un grand quarté inégal & irregulier. C'est de cette figure que les anciens Grecs ont tiré ce nom. Il forme avec celui de l'autre côté une espece de Lozange.

141. ATTACHES. Il est attaché en haut à la Ligne transverse superiore de l'Os Occipital par un Plan très-mine de-Fibres charmés, attenant le Muscle Occipital, qu'elles paroissement de l'est et attaché en artiere aux cinq Epines superieures du Col, moyennant le Ligament Cervical posterieur; & il l'est anmediatement, au bout des deux Epines inferieures du Col & de toures celles du Dos.

142. Ces Attaches font par de petites Fibres tendineuses & très-courtes, excepté depuis la sixiéme Epine du Col jusqu'à la troisséme Epine du Dos inclusivement, où elles font un peu plus longues, & forment une petite Aponevrose en maniere de Croissant, qui avec celui de l'autre côté represente une espece de figure Elliptique, points se necore Aponevrotiques aux Epines inferieures du Dos, où elles forment un petit Plan triangulaire, qui joint à celui de l'autre côté represente un Quarré.

143. De toutes ces Attaches les Fibres charnuës vont par differentes directions s'attacher tout de fuite au bord posterieur d'environ le tiers de la Clavicule, au bord posterieur de l'Acromion, & le long de la Levre superieure de l'Epine de l'Omoplate jusqu'à la petite Facette triangulaire de cette Epine; s'ur laquelle Facette les Fibres passent & glissent librement sans s'y

attacher.

144. La direction de toutes les Fibres de ce Muscle est telle: Les superieures descendent obliquement de l'Occiput à la Clavicule; les sitivantes du Col vont un peu moins obliquement, & conjointement avec quelques-unes des superieures s'attachent aux Ligamens Arriculaires superieurs de l'Epaule, & à l'Acromion. La ce Muscle fait une espece d'Angle engagé dans l'Angle que l'Acromion forme avec l'extrémité de la Clavicule.

145. Les Fibres qui viennent du reste du Col & des Epines superieures du Dos, s'attachent à l'Epine de l'Omoplate jusqu'à la distance d'environ un pouce de la petite Facette triangulaire, & deviennent moins obliques & plus transversales à mesure qu'elles deviennent inferieures.

146. Enfin celles qui viennent de toutes les autres Epines du Dos se concentrent, en maniere de Rayons, & s'attachent à l'extrémité de l'Epine de l'Acromion en passant sur la petite Facette triangulaire; de-forte que les superieures sont plus ou moins transversales, & les suivantes deviennent de plus en plus obliques, à contre-sens des obliques superieures, car elles montent de bas en haut.

147. Ce Muscle couvre immediatement le Splenius ou Mastoïdien superieur, une partie du Grand Complexus, l'Angulaire, le Rhomboïde, & une partie du Grand Dorsal. L'Attache commune des deux Trapezes au Ligament Cervical, fait qu'en tirant l'un des deux vers le côté du Col, on peur faire passer le bord de l'autre un peu au-delà des Epines, sur le même côté.

#### LE RHOMBOIDE.

148. SITUATION GENERALE. Ce Muscle est un Plan charnu, mineca, large, & obliquement quarré, situé entre la Base de l'Omoplare & l'Epine du Dos. C'est par rapport à sa figure qu'on lui a donné le nom de Rhomboïde.

149. DIVISION. ATTACHES.
On le peut divifer en deux Portions, une superieure & une inferieure, qui fouvent paroissent entierement séparées. La portion superieure qui paroît encore quelquesois composée de deux autres, est attachée toute charnné aux deux ou trois dernieres Epines du Col, & en partie au Ligament Cervical posterieur. La portion inferieure est attachée aux trois ou quatre Epines superieures du Dos par un Plan tendineux.

150. Ces deux Portions, dont l'inferieure est beaucoup plus large que la superieure, s'unissent & s'attachent au

Zii

182 EXPOSITION

bord de la Base de l'Omoplate, depuis sa petite Facette triangulaire jusqu'à l'Angle inferieur. La portion superieure recouvre un peu l'Attache du Muscle Angulaire.

Tout le Muscle est couvert du Trapeze, & il couvre immediatement le Dentelé posterieur superieur, étant entre ces deux Muscles, & comme collé à l'un & à l'autre par un Tissu Filamenteux ou Cellulaire.

# L'ANGULAIRE,

RELEVEUR PROPRE.

152. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long, mediocrement épais, large d'environ deux travers de Doigt, placé au-dessus de l'Angle superieur de l'Omoplate, le long de la partie laterale posterieure de son Col.

153. ATTACHES. Il est attaché en haut aux extrémités des Apophyses transverses des quarre premières Vertebres du Col, par les Tendons courts de quatre Branches charnues; dont quelquesois la feconde, quelquesois la troisséme, quelquesois l'une & l'autre, & quelquesois la quatrième manquent. Ce défaut est compensé par la grosseur des autres.

1,4. De là ces Branches ou Portions descendent un peu obliquement, s'unissent en chemin & s'attachent à l'Angle superieur de l'Omoplate, & au bord de la partie voisine de sa Base jusqu'à la petite Facette triangulaire où il est un peu recouverr du Rhomboïde.

Ce Muscle se divise alsément en deux, depuis un bout jusqu'à l'autre. Il est

ANATOMIQUE.

convert du Trapeze. Ses Attaches an Col se confondent quelquefois avec celles des Muscles voisins.

### LE PETIT PECTORAL.

156. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle assez charnu, & en quelque saçon triangulaire, stué à la partie superieure laterale anterieure de la Poittine.

157. À T TACHES. Il est attaché par fasafe à la Levre externe du bord siperieur de la seconde, trossiseme, quatriéme & cinquiéme des Vraies Côtes, vers leur union avec les Cartilages; & cela par autant de Digitations, Dennelures, ou Portions charmues separées, à cause de l'intervalle des Côtes. Cest ce qui l'a fait aussi appeller Petit Dentelé anterieur.

158. De là ces Portions montent plus où moins obliquement vers l'Epaule; & forment un Corps charnu, qui fe retrecit à mefure qu'il paffe pardevant les deux premières Câtes; & enfin par un Tendon coutr, applati & un peu large ils attache à la partie superière du Bec Coracoïde de l'Omoplate; jusqu'à la Pointe de ce Bec.

159. SITUATION PARTICULIERE. Ce Muscle est couvert par le Grand Pectoral, & il est comme collé aux Muscles Intercostaux externes. Il a encore quelques Dentelures cachées & couvertes par celles que l'on y remarque ordinairement; ce qui augmente le nombre des Fibres & l'épaisseur du Muscle. Son Tendon s'unit un peu à la Pointe du Bec Coracoïde avec l'Attache du Muscle Coraco-Brachial & celle de l'une des Portions du Biceps.

اللعلقة والمناز المناج وأوالك الماء والمنازات

## LE GRAND DENTELE'.

160. SITUATION GENERALE. FIGURE. C'est un Muscle large, charnu, un peu épais, placé sur la partie laterale de la Poitrine, entre les Côtes & l'Omoplate qui le couvre. Sa figure approche d'un Quarré inégal. Il est moins large en arriere qu'en devant, où il se termine par des Dentelures plus ou moins longues, qui paroissent disposées en Rayons, de maniere que leurs extrémités décrivent une Arcade ou Ligne courbe. Son nom est tiré de ses Dentelures.

161. ATTACHES. Il est attaché en arriere à la Levre interne de toute la Base de l'Omoplate, depuis l'Angle superieur jusqu'à l'inferieur. De là il va tout charnu vers le devant en s'élargissant de plus en plus, & s'attache à toutes les Vraies Côtes, & fouvent à une ou deux des premieres Fausses, par autant de Digitations ou Dente-

162. L'Attache à la premiere des Vraies Côtes est environ à cinq travers de Doigts de la Portion cartilagineufe; à la seconde un peu moins; à la troisième environ à quatre travers de Doigt; à la quatriéme à trois; à la cinquiéme à deux; à la fixiéme à un; à la septiéme à un demi, & à la premiere fausse Côte environ à deux travers de Doigt; le tout plus ou moins. L'étendue de chacune de ces Attaches sur la Portion offeuse des Côtes, est d'un pouce au moins.

163. DIVISION. SITUATION PARTICULIERE. Quoique les Digitations de ce Muscle le fassent paroître en maniere de Rayons, depuis l'Omoplate jusqu'aux Côtes, neanmoins ces Rayons n'en partent pas tous dans

l'arrangement qu'on pourroit s'imaginer par une trop legere inspection. Il est composé de deux Plans, un grand,

& un petit.

164. Le petit Plan est comme un Muscle particulier fort étroit, collé à la Face interne & le long du bord fuperieur du grand Plan. Il est attaché par un bout sous l'Angle superieur de l'Omoplate, & par l'autre bout à la premiere & à la feconde des Vraies Côtes; peu à la premiere Côte, mais l'argement à la seconde. Il est assez visible. quand après en ayoir détaché le Rhomboide, on renverse l'Omoplate sur le devant; mais quand on la renverse en arriere, après en avoir détaché le Petit Pectoral, ce petit Plan ne paroît point, étant caché par le grand qui le couvre.

165. Le grand Plan se peut diviser en deux Portions differentes, une supericure, & une inferieure, qui neanmoinstiennent ensemble par leurs bords

voilins.

166. La portion superieure du grand Plan est mince, & occupe environ les trois quarts superieurs de la Base de l'Omoplate. De là elle se retrecit peu à peu, & forme deux Digitations à peu près semblables à celles du perit Plan, qu'elles couvrent en s'attachant aux deux premieres des Vraies Côtes, ou à la feconde & à la troisième, ou à toutes les trois.

167. La Portion inferieure est attachée au quart inferieur de la Base de l'Omoplate. De là elle s'élargit & s'écarte de plus en plus par six ou sept: Bandes charnuës ou Digitations trèslongues, qui diminuent en largeur à mesure qu'elles deviennent inferieures, & s'attachent de la maniere que j'ai dit ci-dessus, aux six ou sept Côtes qui suivent les deux premieres. Il faut remar-

#### EXPOSITION

quer que les trois premieres de ces Bandes occupent la plus grande partie du dernier quart de la Base de l'Omoplate, & que les trois dernieres s'atrachent precisement à l'Angle inferieur de cet Os. Les extrémités des trois ou quatre Bandes inferieures se rencontrent & s'entrelacent avec les Digitations du Mussele Oblique Externe du Bas-Ventre.

168. La Direction des Fibres & des Bandes du Grand Dentelé fe comprend aifément; pour peu que l'on se souvienne que les Côtes sont naturellement inclinées en bas de derriere en devant par differens degrés. Ainsi les Fibres de la portion superieure du grand Plan se croisent de plus en plus avec les Côtes; de-sorte que dans l'attitude naturelle de l'Omoplate les plus inferieures de ces Fibres qui montent fort obliquement, se croisent à proportion avec la troisseme, quatrième, & cinquiéme des Vraies Côtes.

169. A l'égard des Bandes de la Portion inferieure du grand Plan, les plus superieures montent à proportion le plus obliquement de derriere en de-

#### ANATOMIQUE.

vant, & par là fe croifent plus aveb les Côtes, & avec plus de Côtes que les Bandes fuivantes, qui font moins obliques. Et quoique celles d'après deviennent transversales, l'obliquité des Côtes voisines fait qu'elles se croisent encore avec elles, mais moins. Les dernieres, ou les plus inferieures de ces Bandes, commencent à descendre, & par là s'approchent un peu de la direction des Côtes, mais non pas tant que l'on s'imagine. Ces dernieres Bandes sont très-grêles & foibles.

#### LE SOUCLAVIER.

170. C'est un petit Muscle longuer, placé obliquement entre la Clavicule & la premiere Côte. Il est attaché par un bout à toute la partie moyenne inferieure de la Clavicule , jusqu'à un pouce de distance de chaque extrémité. De là il va s'attacher au Cartilage, & un peu à la partie voisine de l'Os de la premiere Côte. Il paroît encore attaché à l'extrémité Sternale de la Clavicule par une espece de Ligament large & mince.

## LES MUSCLES QUI MEUVENT L'OS

### DU BRAS SUR L'OMOPLATE.

Es Muscles qui par leurs Attaches à l'Os du Bras le meuvent sur l'Omoplate, sont pour l'ordinaire au nombre de neuf, sçavoir,

- 1. Le Grand Pectoral.
- 2. Le Grand Dorfal.
- 3. Le Delroïde.
- 4. Le Sus-Epineux.
- 5. Le Sous-Épineux,

- 6. Le Grand Rond.
- 7. Le Petit Rond.
- 8. Le Sous-Scapulaire.
- 9. Le Coraco-Brachial.

172. Le Grand Pectoral est attaché au Tronc & à la Clavicule; le Grand Dorsal au Tronc & à l'Omoplate; le Deltoïde aux deux Os de l'Epaule. Les autres six Muscles sont attachés à l'Omoplate seule.

173. De ces neuf Muscles deux peuvent aussi mouvoir les Os de l'Epaule fur le Tronc, sçavoir le Grand Pectoral & le Grand Dorfal; les autres fept meuvent aussi l'Omoplate sur l'Os du

174. Les Muscles qui sans être attachés à l'Os du Bras, le meuvent sur l'Omoplate dans certaines circonftances, sont deux de la Classe de ceux qui meuvent les Os de l'Avant-Bras, c'est-à-dire, l'Os du coude & le Rayon, fur l'Os du Bras, scavoir,

10. Le Biceps.

11. Le Grand Anconé, nommé communement le Grand Extenseur du Coude.

Ces deux peuvent encore mouvoir l'Omoplate sur l'Os du Bras, comme il sera marqué dans la Classe qui les regarde.

### DELTOIDE.

175. SITUATION GENERALE. FIGURE. C'est un Muscle fort épais, qui couvre le haut du Bras, & forme ce qu'on appelle le Moignon de l'Epaule. Il est large en haut & étroit en bas, en maniere d'Angle. On lui a donné le nom de Deltoïde à cause de quelque ressemblance avec la Lettre Majuscule Grecque Delta A, qui est triangulaire; mais pour foutenir cette comparaifon, il faut ou renverser la Lettre, ou renverser le Muscle, & l'applatir avec violence.

176. STRUCTURE. Il est composé de dix-huit ou vingt petits Muscles simples, disposés à contre-sens les uns des autres, & unis par des Tendons mitoyens; de-forte qu'ils font ensemble plusieurs Muscles Penniformes. On ne voit presque que des Fibres charnues dans sa surface externe,

mais en le renversant on voit les Tendons particuliers.

177. Tous ces petits Muscles sont arrangés de maniere qu'ils forment une largeur en haut, se ramassent en descendant, & forment en bas un Tendon assez gros & fort, qui termine le

Muscle en Angle ou Pointe.

178. ATTACHES. Il est attaché en haur le long de la Levre inferieure de l'Epine de l'Omoplate , le long du grand Bord ou Bord convexe de l'Acromion, & au tiers voisin ou plus du Bord anterieur de la Clavicule. Il embraffe l'Angle formé par l'Articulation de ces deux Os; c'est pourquoi il est là non seulement échancré, mais outre cela il est plié dans sa largeur.

179. De là il descend jusqu'au dessous du premier tiers de l'Os du Bras, où il va s'attacher par un gros Tendon à la grande Empreinte Musculaire raboteuse, au bas de la Ligne osseuse qui descend de la grosse Tuberosité de la Tête de l'Os, & forme le grand Bord de la Gouttiere ou Coulisse, dont il est parlé dans le Traité des Os Secs

n. 728.

180. Cette Attache paroît immediatement implantée dans la Substance de l'Os au travers du Perioste, comme il arrive pour l'ordinaire aux Attaches qui se font de ces sortes d'Empreintes, d'Eminences, & Tuberofités confiderables. Elle est au - dessous de celle du Grand Pectoral, & un peu plus en devant. Il fe trouve aussi quelques Fibres de ce Muscle attachées à l'Aponevrose commune des Muscles qui couvrent le

181. DIVISION. On peut distinguer ce Muscle en trois Portions principales, dont une est attachée à l'Epine de l'Omoplate; une à l'Acromion, & une à la Clavicule. Elles sont

du Muscle.

182. La Portion mitoyenne qui est la plus forte, descend presque dire-Etement pour s'attacher toute seule à l'Os du Bras. Les Portions laterales paroissent finir en chemin, mais elles se jettent par un certain contour en dedans vers l'Os, & par là forment la groffeur ou épaisseur du Tendon. La portion anterieure ou Claviculaire s'attache encore en passant par quelques Filets Tendineux à l'Os du Bras, avant que d'arriver au gros Tendon.

183. La Portion qui est attachée à l'Epine de l'Omoplate, porte en arriere une Aponevrose fine qui est fortifiée par une Bandelette tendineuse ou. ligamenteuse. L'Aponevrose s'attache à la Base de l'Omoplate au-dessous de la Racine de l'Epine, & s'étend jusques vers l'Angle inferieur de l'Omoplate. La Bandelette commence à l'Epine, & finit proche le même Angle, au commencement de la Côte inferieure de l'Omoplate. Tout cela avec le gros Tendon paroit concourir à former l'Expansion Aponevrotique qui se répand fur les Muscles du Bras.

184. SITUATION PARTICULIERE. Ce Muscle se rencontre en haut avec l'Attache du Trapeze; en bas avec celle du Brachial. Anterieurement il est comme joint avec le Grand Pectoral, dont il est neanmoins distingué par une Ligne Graisseuse ou Cellulaire & une petite Veine nommée Cephalique. Il couvre la Tête de l'Os du Bras, & s'attache en passant au Ligament Capfulaire de l'Articulation. Il couvre encore l'Attache du Grand Pectoral.

and the second of the first

LE GRAND PECTORAL

185. SITUATION GENERALE Division. C'est un Muscle assez ample, épais & charnu, qui couvre le devant de la Poitrine depuis le Sternum, où il est large, jusques vers l'Aiffelle, fous laquelle il fe retrecit pour aller gagner leBras.Il est naturellement divifé en deux Portions; une superieure ou petite, qu'on peut appeller Claviculaire, & une inferieure ou grande. qu'on peut nommer Thorachique.

186. La Portion Claviculaire s'attache toute charnuë au bord de prefque la moitié de la Clavicule jusqu'au Sternum, où elle se termine sous l'Attache du Muscle Sterno - Mastoïdien, De là elle descend obliquement vers l'Aisselle, en se retrecissant peu à peu, & se termine par un Tendon plat, qui est comme une Bande tendineuse. Dans ce trajet elle va le long du bord anterieur du Deltoïde, dont elle n'est distinguée que par une Ligne Graisseuse ou Cellulaire, & par une perite Veine appellée Veine Cephalique.

187. La Portion Thorachique est large & comme rayonnée. Elle s'attache par sa Circonference anterieure à la partie l'aterale de la Face externe du Sternum, à la Face externe des Portions cartilagineuses, & un peu sur l'Extrémité offeuse de toutes les Vraies Côtes, de la premiere Fausse Côte, & quelquefois aussi de la seconde. Toutes ces Attaches sont comme autant de Digitations.

188. Les Attaches au Sternum y aboutissent par quantité de perits Tendons très-courts, qui s'avancent de plus en plus sur le milieu de cer Os, & enfin se rencontrent & s'ent ecroisent avec ceux de l'autre Muscle pareil. Les Attaches inferieures font plus distinctement en maniere de Digitations, & ces Digitations s'entrelacent avec celles du Musicle Droit & avec celles du Grand Oblique du Bas-Ventre; & même elles ont souvent des Trousseaux communs avec ces Musicles. Cette portion du Musicle est encore attachée aux Côtes d'espace en espace par des Couches charnuës internes, qui sont couvertes & cachées par les Attaches externes, & forment avec elles l'épaisseur du Musicle.

189. De là toutes les Fibres charmis se ramassent de plus en plus, & se seconcentrent en allant gagner le Bras. Les plus superieures descendent en se joignant à la Portion Claviculaire; celles qui suivent vont moins obliquement; celles d'après plus ou moins transversalement; & les inferieures remontent de plus en plus. Enfin certe grande Portion Thorachique se termine aussi par une Bande Tendineuse qui s'unit avec celle de la petite Portion, en se repliant derriere elle de la manière suivaire.

190. Les Fibres charnues inferieures de la Portion Thorachique ou Grande Portion, à mesure qu'elles s'avancent vers le Bras, & avant que de former le Tendon, se contournent les unes sous les autres comme par degrés, & remontent ensuire derriere les extrémités des Fibres superieures. Par ce contour la partie inferieure de la largeur du Tendon répond aux Fibres charnues superieures, la moyenne aux Fibres moyennes, la superieure aux Fibres inferieures, & les autres à proportion. Ainsi les Tendons de l'une & l'autre Portion de ce Muscle collés ensemble par leurs Faces voisines, & unis par leurs bords, forment un double Plan Tendineux ou une Bande Tendineuse repliée sur elle-même, dont les Fibres se croisent. Le Plan anterieur ou l'externe appartient à la Portion Claviculaire du Muscle, l'interne ou posterieur à la Portion Thorachique.

191. Le Tendon ainsi formé s'attache par sa largeur environ au bas du premier quart de l'Os du Bras, à la Ligne osseus de la grande Tuberostré, c'est-à-dire, au bord externe de la Goutteire ou Coulsife osseus de voir revêt la Cavité conjointement avec un autre par une couche de Fibres transverses très-minces & polies. Cette Attache est entre celle du Tendon du Deltoïde qu'elle touche, & celle du Tendon du Grand Dorsal qui est à l'autre côté de la Gouttiere.

192. Ce Muscle en se joignant au Deltoide produit avec lui l'Aponevrose, qui s'étant unie à celle du Biceps, se répand sur les Muscles du Bras. Au reste il couvre en partie le Petit Pectoral & le Grand Dentelé. Son Tendon qui est affez large, recouvre transverfalement la Goutriere ou Coulisse Brachiale & le Tendon du Biceps qu'elle renferme. Enfin ce Muscle forme le 
Bord anterieur du Creux de l'Aisselle, dont le bord posterieur est formé par 
le Grand Dorsal.

### LE GRAND DORSAL.

193. SITUATION GENERALE. C'eft un Muscle large, mince, charmu pour la plus grande parrie, situé entre l'Aisselle, où il est fort étroit, & le Dos, sur lequel il s'étend par des Fibres rayonnées en long & en large, depuis le milieu du Dos jusqu'au bas de toute la Region Lombaire; c'estpourquoi il est appellé le Grand Dordal & le Très-large du Dos.

194. ATTACHES. Son Artache

hors du Bras est en partie Aponevrotique & en partie charnuë. Il est d'abord quelquefois attaché à la Côte inferieure de l'Omoplate près de l'Angle de cet Os, par un Trousseau de Fibres charnuës, qui ne se trouve pas toujours. Ensuite, & pour l'ordinaire, il est attaché par une Aponevrose aux Apophyses Epineuses des six ou sept, & quelquefois huit Vertebres inferieures du Dos, à celles de toutes les Vertebres des Lombes, aux Epines superieures & aux parties laterales de l'Os Sacrum, & à la Levre externe de la partie posterieure de l'Os des Iles.

195, Après tout ce trajet Aponevrotique il est ensin attaché par des Digitations charnuës aux quatre dernieres des Fausses Côtes. Ces Digitations couvrent celles du Dentelé posterieur inferieur, & s'entrelacent avec les quatre dernieres du grand Oblique du Bas-Ventre. On trouve quelquesois ici des Trousseaux charnus communs à ces deux Muscles. Le Grand Dorsal n'est pas toujours attaché à la derniere Fausse Côte; souvent il ne l'est que par une espece d'Aponevrose particuliere asse fotte. Il m'a encore paru attaché à la premiere Fausse Côte par une espece

de Digitation très-legere.

196. De toutes ces differentes Attaches les Fibres charnuës du Muscle vont par differentes directions gagner le Bras. En arriere sur le milieu du Dos elles sont presque transversales. Elles deviennent obliques de plus en plus à mesure qu'elles deviennent inferieures. Vers la Region Lombaire leur obliquité diminuté encore davantage, & enfin sur les Côtes elles deviennent presque longitudinales. Ensuite toutes les Fibres se ramassent en montant, & se concentrent sous l'Aisselle, où elles se terminent par une Bande Tendi-

neuse, ou un Tendon plat, contourné à peu près comme celui du Grand Pc. étoral, mais plus simplement, & san que les portions repliées se collent enfemble. Le bord superieur de ce Tendon plat se contourne en dedans, & répond à la partie inferieure ou lactrale du Muscle; & le bord inferieur qui cache l'autre en se crossant un peu avec lui, répond à la partie superieure ou posterieure du Muscle.

197. Le Tendon ainsi formé s'attache à l'Os du Bras, un peu au-dessous de la petite Tuberosité superieure, à côté & le long du bord interne de la Gouttiere osseuse. Il tapisse même la Cavité de la Gouttiere par une Expanfion transversale fort lice & polie, à peu près comme le Tendon du Grand Pectoral le fait par l'autre bord ; deforte que ces deux Tendons dont les bouts se rencontrent à l'opposite dans la Gouttiere, paroissent par là être en partie une même continuation. Je dis en partie, parceque le Tendon de ce Muscle n'est pas aussi large que celui du Grand Pectoral.

198. CONNEXION. Le Tendon du Grand Dorfal se trouve accompagné d'un pareil Tendon plat du Muscle appellé le Grand Rond, mais son Attache est au-dessus de celle du Grand Rond;&l'Attache du Grand Rond n'est pas si près de la Gouttiere que celle du Grand Dorsal; de maniere que le Tendon du Grand Dorfal par fon bord inferieur anticipe sur le bord superieur du Tendon de l'autre Muscle. Au reste ces deux Tendons communiquent par quelques Fibres collaterales, & ils font affermis par une même Bride Ligamenteuse, qui descend de l'Attache du Muscle Sous-Scapulaire, jusqu'au-desfous de l'Attache du Grand Rond. Je parlerai encore de cette Bride dans la Description du Grand Rond.

199. SITUATION PARTICULIERE.

Le Grand Dorsal est couvert du Trapeze depuis la fixiéme Vertebre du Dos
insqu'à la derniere. Il couvre le Denrelé
posserieur inferieur. Son Aponevrose
est étroite au commencement; elle devient de plus en plus large en descendant entre les Verrebres & l'Os des
Iles. Elle est fortement collée à celle
du Denrelé posterieur inferieur, & encore plus à celle du Transverse, du Sacro-Lombaire & du Long Dorsal. Le
Grand Dorsal aide à formet le Creux
le l'Aisselle avec le Grand Pectoral.

### LE GRAND ROND.

200. SITUATION GENERALE. Cest un Muscle longuer, épais & applati, situé un peu obliquement entre l'Angle inferieur de l'Omoplate & la partie superieure du Bras. On l'appelle Rond, quoiqu'il air plus de largeur que d'épaisseur, de même que le Petit Rond on voisin, parcequ'ils approchent un peu de cette figure, au-lieu que tous les autres Muscles qui meuvent le Brasseur l'Omoplate en sont fort differens.

201. A T TA CHE S. Il est attaché tout charnu par son extrémité posserieure à toute la grande Facette angulaire de la Face externe de l'Omoplate, sur la Côte inferieure de cet Os & proche de son Angle voisin. De là il s'avance par des Fibres longitudinales vers le quart superieur de l'Os du Bras, où il se termine par un Tendon plat & large, excepté quelques Fibres charnuës qui se continuent jusqu'au bout du bord superieur du Tendon, en faifant un même Plan avec lui.

202. Il s'attache par son extrémité anterieure au bas de la Ligne osseuse

de la petite Tuberosité de la Tête de l'Os, le long du bord de la Gouttiere offeuse, presque vis-à-vis, & quel-quesois un peu plus bas que l'Attache du Grand Pectoral. Il revêt la Cavité de la Gouttiere par un prolongement Tendineux qui s'y rencontre avec ce-lui du Grand Pectoral, & en parost une même continuation. Cette Attache est au-dessous de celle du Tendon du Grand Dørsal, & communique avec elle par une petite Aponevrose.

203, Les Tendons de ces deux Mufcles, fçavoir du Petit Rond & du Grand Dorfal, fe trouvent prefque dans un même Plan, comme jai dit dans l'Exposition du dernier, en sorte que le bord superier du Tendon du Grand Rond monte un peu à côté du bord inferieur de celui du Grand Dorfal, & ces deux bords se crossent upeu. Le Tendon du Grand Dorfal passe riere & couvre celui du Grand Rond.

204. Ces deux Tendons font bridés proche de leurs Attaches par une Bandelette Ligamenteuse qui descend de l'Attache du Muscle Sous-Scapulaire, & s'insere au-dessous de l'Attache du Grand Rond. Elle couvre les deux Tendons, & les ferre contre l'Os du Bras.

205. La portion anterieure de ce Muscle est cachée par le Deltoïde.

### LE PETIT ROND.

206. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle fort charnu, à peu près semblable au Grand Rond, mais plus étroit & plus court; placé au-deffus du Grand Rond entre la Côte inferieure de l'Omoplate & la Tère de l'Os du Bras.

207. ATTACHES. Il est attaché par un bout à toute la partie moyenne

Aa iij

EXPOSITION

de la Côre inferieure de l'Omoplate & à la Facette longue qui est immediatement au-dessus de cette Côre, depuis la grande Facette Angulaire jusques vers le Col de l'Omoplate. De là il va tout charnu & se tranche par un Tendon plat qui s'attache à la Facette posterieure ou inferieure de la grosse Tuberosité de la Têre de l'Os du Bras, & même un peu au-dessous.

208. CONNEXION. Il est fort collé au bord inferieur du Sous-Epineux, & même unit son Tendon avec le iien. C'est pourquoi les Anciens l'ont consondu avec lui, & ne l'ont pas regardé comme un Muscle particulier. Il

est couvert par le Deltoide.

### LE SOUS-EPINEUX.

209. SITUATION GENERALE, C'est un Muscle triangulaire, charnu, mediocrement large, & en quelque maniere Pennisorme, qui occupe toute la Cavité ou Fosse Sous-Epineuse de l'Omoplate.

210. A TTACHES. Il est attaché à la moitié posterieure de la Cavité ou Fosse Sous-Epineuse, depuis le bord de l'Omoplate jusqu'aux Facettes de la Côte inferieure de cet Os; & il l'est aussi à la Levre externe de la Base à

proportion.

11. De tous ces bords partent quantité de Fibres charmués affez courtes, qui vont plus ou moins obliquement, a peu près comme la barbe d'une plume, aboutir à un Plan Tendineux mitoyen, qui se termine un peu au deffous de la plus grande largeur de l'Epine de l'Omoplate, & au-deffous de la Racine de l'Acromion.

212. Ensuite les Fibres charnuës quittent l'Os, & se réunissent en une Masse charnuë, qui passe sous l'Acro-

ANATOMIQUE.

mion & par-dessus l'Articulation de la Tête du Bras, en s'attachant au Ligament Capsulaire, où elle se termine par un Tendon plat & large qui se colle aussi à la Capsule, & s'attache à la grande Facette ou Facette mitoyenne de la grosse Tuberosité de la Face de la Tête de l'Humerus. Dans l'endroi où les Fibres quittent la Fosse Spineuse sous l'Acromion, il y a beaucoup de Graisse ou Cellules adipeuse entre l'Os & la portion libre de la Masse charnuté.

213. CONNEXION. Ce Muscle paroît comme double un peu au-dessous de l'Epine & vers la Base de l'Omoplate, à cause du Plan Tendineux mitoyen dont je viens de parler. Il paroît aussi consondu avec le Petit Rond par la proximité étroite de ces deux Muscles. Son Tendon s'unit à celui du Grand Rond d'un côté, & à celui du Sus-Epineux de l'autre. Au reste ce Muscle est couvert par la portion posterieure du Deltoïde.

### LE SUS-EPINEUX.

214. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle fort épais, peu large, & en quelque façon Pennisorme, qui occupe toute la Cavité ou Fosse Sus-

Epineuse.

215. At taches. Il est attaché à toute la moitié posserieure de la Cavité ou Fosse Sus-Epineuse de l'Omoplate, & quelques ois davantage, même jusques vers le Col de cet Os. De là les Fibres quittent la surface de l'Os, étant comme soutenuis de la Graisse de la Tisse ou d'un Tisse Cellulaire, passent entre l'Actomion & le Col de l'Omoplate, sous la Vostre ou Arcade, faire par l'Actomion & l'extrémité de la Clavicule, & sous le Ligancar qui est entre l'Assertice de la Clavicule, & sous le Ligancar qui est entre l'Assertice de la Clavicule, & sous le Ligancar qui est entre l'Assertice de la Clavicule, & sous le Ligancar qui est entre l'Assertice de la Clavicule, de la Clavicule, de sous le Ligancar qui est entre l'Assertice de la Clavicule, de la Clavicule, de sous le Ligancar qui est entre l'Assertice de la Clavicule, de la Clavicule, de la Clavicule de la Clavicu

eronion & le Bec Coracoide. Elles vont enfuite s'attacher à la Facette fuperieure de la grande Tuberofité de la Tête de l'Os du Bras, tout proche de la Gouttiere offeufe. Ce Muicle est couyert par le Trapeze.

# LE CORACO-BRACHIAL.

216. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long, placé le long du côté interne de la moitié superieure de l'Os du Bras, c'est-à-dire du côté qui répond directement à l'Hemisphere de la Tête de cet Os & au Condyle sail-

lant ou interne.

217. ATTACHES. Il est attaché. en haut à la Pointe du Bec Coracoïde, entre les Attaches du Biceps & du Petit Pectoral, par un Tendon qui en descendant est joint par une adherance assez étenduë aux Tendons de ces deux Muscles. Ensuite il descend tout charnu & s'attache obliquement par une extrémité élargie, mince, & très - peu tendineuse à la partie moyenne de l'Os du Bras, tout le long de la petite Bandelette Ligamenteuse qui bride les Attaches du Grand Dorfal & du Grand Rond. Il continue son Attache au-desfous de cette Bandelette & attenant le Ligament Inter - Musculaire interne, auquel il est aussi un peu attaché.

218. SITUATION PARTICULIERE. Ce Muscle passe derriere le Tendon du Grand Pectoral. Il est un peu sendu pour donner passage à un Ners. C'est pourquoi quelques-uns l'ont appellé en Latin Perforatus Casserii, c'est-à-dire le Muscle percé de Casserius, Auteur quile premier en a donné une figure particuliere. L'autre nom de ce Muscle s'accorde avec ses Attaches.

LE SOUS-SCAPULAIRE.

219. ŜITUATION GENERALE. C'est un Muscle de la même largeur & longueur que l'Omoplate, & il en remplit route la Face interne ou concave. C'est de cette situation qu'il a été nommé ains. Il est épais & composé de plusieurs Portions Penniformes, à peu près comme le Deltoïde.

220. ATTACHES. Il est artaché à la Levre interne de toute la Base, & à presque toute la surface interne de l'Omoplate. Ses Portions charnues sont logées dans les Intervalles des Lignes offeuses, quand ces Lignes s'y trouvent. Les Portions charnues quittent l'Os vers le Col de l'Omoplate, & forment un Tendon fort large qui s'attache à la Facette de la petite Tuberosité de la Tête de l'Humerus, tout attenant la Gourtiere Offense, Le bord inferieur de ce Tendon paroît fournir la Bandelette Ligamenteuse dont il est parlé dans la Description du Grand Dorfal, du Grand Rond & du Coraco-Brachial.

221. SITUATION PARTICULIERE. CONNEXION. Ce Muscle couvre immediatement le Grand Dentelé, & il est comme enfermé entre lui & l'Omoplate. Son Tendon s'unit par le bord superieur au bord inferieur du Sus - Epineux, excepté au haut de la Gouttiere Osseuse, où ces Tendons donnent passage à un des Tendons du Biceps. Il se colle aussi au Ligament Capsulaire. Les Tendons du Sus-Epineux, du Sous-Epineux, du Petit Rond & de ce Muscle Sous-Scapulaire, font joints ensemble par leurs bords voifins, & font une espece de Calotte qui couvre le haut & le dessus de la Tête de l'Os du Bras.

# LES MUSCLES QUI MEUVENT LES OS DE L'AVANT-BRAS SUR L'OS DU BRAS

Nen compte ordinairement fix, deux Eléchiffeurs placés fur le devant, aufquels on a donné les noms de Biceps & de Brachial interne; quatre Extenfeurs en arriere, nommés le Long Extenfeur, le Court Extenfeur, le Brachial Externe, & l'Anconé. Les termes de Brachial & de Court Extenfeur font devenus fi indéterminés, que l'on prend fouvent l'un pour l'autre, de même que les termes de Biceps Externe & de Brachial Externe que les Modernes y ont voulu fubfituer.

2.23. Des deux anterieurs je noml'un fimplement Brachial avec les
Anciens, & l'autre Biceps ou CoracoRadial. J'appelle tous les quatre posterieurs Anconés, en y ajoutant les Epithetes de Grand, de Petit, d'Externed'Interne. On pourroit réduire ces quatre à deux, sçavoir, à un Triceps & à
un Anconé, & distinguer le Triceps
en Grand, Long ou Moyen, en Externe & en Interne.

224. En voici l'arrangement & les noms, selon l'idée que je viens d'exposer.

- 1. Le Biceps on Coraco Ra-
  - 2. Le Brachial, appellé communement Brachial Interne.
- 3. Le Grand Anconé, autrement nommé le Long Extenseur du Coude.
- 4. L'Anconé Externe.
- 5. L'Anconé Interne.

De ces deux, tantôt l'un, tantôt l'autre, est nommé communément ou Extenfeur court du Coude, ou Brachial Exter-

> 6. Le Petit Anconé, que l'on appelle pour l'ordinaire tout simplement l'Anconé.

225. Ces Muscles ne meuvent pas seulement l'Avant-Bras sur le Bras, ils peuvent aussi reciproquement mouvoir le Bras sur l'Avant-Bras. Ils ne sont pas même tous bornés à ces deux sortes de Mouvemens; car le Biceps ou Coraco-Radial & le Grand Anconé peuvent reciproquement mouvoir le Bras sur l'Omoplate, & l'Omoplate sur le Bras. Le Biceps peut encore par son Attache au Rayon faire le mouvement qu'on appelle Supination, & même plus fortement que les Muscles que l'on y destine pour l'ordinaire sons le nom de Supinateurs.

226. Les mouvemens de l'Avant-Bras sur le Bras ne se son pas uniquement par ces six Muscles. Celui que l'on nonme Supinateur Long y contribue aussi, comme Monseur Heister l'a déja fait remarquer. Et veritablement ce Muscle y paroît plus propre qu'à la Supination, comme on verra dans la sirie. C'est pourquoi je le range parmi les Muscles Auxiliaires qui metevent les Os de l'Avant Bras sur l'Os du Bras, &c. Mais je l'appelle autrement squoir.

7. Le Long Radial.

# LE BICEPS. CORACO-RADIAL.

227. SITUATION ET CONFORMA-TION. C'est un Muscle Jumeau composé de deux Corps charnus, longs, plus ou moins arrondis, posés l'un auprès de l'autre le long de la partie moyenne anterieure & un peu interne du Bras. Ces deux Corps sont séparés en haut, où chacun se termine par un Tendon grêle. Ils sont contigus en descendant, & fort unis en bas par un Tendon commun & plus large. Les Anciens qui ont regardé ses Extrémités superieures comme deux Têtes, lui ont donné le nom Latin de Biceps. C'est par rapport aux Attaches que je l'apnelle Coraco-Radial.

228. ATTACHES. Il est attaché par l'un de ses Tendons superieurs au bout de l'Apophyse ou Epiphyse Coracoïde de l'Omoplate, à côté du Tendon Coraco - Brachial qui lui est fort adherant. Ce Tendon du Biceps est plus large, plus court, & place plus en dedans que l'autre. Le Corps charnu de ce Tendon est le plus long des deux, & par consequent celui qui mon-

te le plus haut.

229. L'autre Tendon superieur est le plus grêle & le plus long des deux; & le Corps charnu auquel il appartient est plus court & plus composé que l'autre. Ce Tendon est logé dans la Gouttiere Osseuse de l'Os du Bras, Il est recouvert ou enveloppé d'une Gaine Membraneuse, qui est une production du Ligament Capsulaire, & qui finit vers le Corps charnu où elle est entiement fermée.

230. Ce Tendon fe gliffe au haut de la Gouttiere, entre les Attaches des

Teudons du Sus-Epineux & du Sous-Scapulaire, passe immediatement sur la Tête de l'Os du Bras, dans l'Articulation même; fort ensuite de l'Articulation entre les deux mêmes Tendons, où il est revêtu de nouveau d'une Gaine très-courte, & enfin s'attache audessus de la Cavité Glenoïde à l'Empreinte superieure du Col de l'Omoplate, proche la Base du Bec Cora-

231. Les deux Corps charnus du Biceps ainsi attachés séparément en haut par leurs Tendons superieurs, s'approchent de plus en plus en descendant, & s'unissent étroitement au-dessus du milieu du Bras, où ils forment ensuite un Tendon commun un peu large, qui s'attache lateralement au bord posterieur de la Tuberosité du Col du

Rayon.

232. APONEVROSE. Ce Tendon commun ou Tendon inferieur du Biceps, un peu avant que de s'attacher, produit du côté du Condyle interne une Aponevrose, qui s'élargit obliquement sur le même côté, & couvre presque tout l'Avant-Bras en dedans & en arriere, principalement les Muscles qui font placés le long de l'Os du Coude, où elle se termine insensiblement. Elle est encore fortement attachée dans le Pli du Bras aux Muscles nommés Pronateur Rond & Radial Interne.

233. Tous les deux Corps charnus du Biceps contribuent à former cette Aponevrose, Chacune des deux Portions dont le Tendon commun est composé, fournit une Bandelette Tendineuse. Les deux Bandelettes embraffent le vrai Tendon sur le devant, & s'unissent du côté du Condyle interne, où leurs Fibres par un entrelacement ou entrecroisement particulier forment & produifent l'Aponevrole.

### LE BRACHIAL.

234. SITUATION GENERALE. C'eft un Muscle oblong, épais & large, qui occupe immediatement la partie anterieure de la moitié inferieure de l'Os du Bras. Il est fourchu & comme échancré par en haut, & il se retrecit par en -bas dans le Pli du Bras.

235. Attaches, Il est attaché à toute la surface de l'Os du Bras par quantité de Fibres charnuës, depuis l'Attache inferieure du Deltoïde jusqu'à un peu au-dessus de deux Fosseres de l'Extrémité de l'Os, & depuis l'un & l'autre bord de la Face anterieure de cette Extrémité. Les Fibres sont pour la plupart longitudinales; les plus superficielles sont les plus longues; les autres deviennent de plus en plus courtes, à mesure qu'elles deviennent internes.

236. Les Fibres laterales font un peu obliques, & deviennent de plus en plus obliques à mefure qu'elles deviennent inferieures. Ces Fibres laterales font en partie attachées aux Ligamens Inter-Mufculaires de l'Os du Bras,dont celui du Condyle interne est plus long & plus large que celui du côté du Condyle externe. Les plus inferieures de ces Fibres font très-obliques, & font à chaque côté comme un petit paquet particulier.

237. Toutes ces Fibres se ramassen en passant sur l'Articulation qu'elles couvrent, & se te terminent ensuite par un Tendon fort & plat, qui s'attache à l'Empreinte Musculaire qui est directement au - dessous de l'Apophyse Coronoïde de l'Os du Coude. Ce Muscule est fort adherant au Ligament Capsulaire, auquel plusieurs de ces Fibres

charmes s'attachent aussi par leurs Extrémités.

238. CONNEXION. L'Echancrure ou Foutche de l'Extrémité fisperieure du Muscle embrasse le gros Tendon du Deltoïde. La Pointe ou Come
interne de la Fourche se rencontre ave l'Attache inferieure du Coraco-Brachial. Ce Muscle est immediatement
couvert en devant par les deux Corps
charnus du Biceps.

### LE GRAND ANCONE.

239. SITUATION GENERALE, C'est un Muscle long & charnu, placé tout le long de la partie posterieure de l'Os du Bras.

240. ATTA CHES. Il est attaché en haut par un Tendon court à l'Empreine inferieure du Col de l'Omoplate, & un peu à l'extrémité voisine de la Côte inferieure de cet Os. Il passe estrémités Humerales du Sous-Scapulaire & du Petit Rond, & descend vers la Face posterieure de l'Extrémité inferieure de l'Os du Bras. Là il se termine obliquement par un Tendon lage & très-sort, qui se colle au Ligament Capsulaire, & s'attache en maniere d'Aponevrose à la "Tuberosité raboteuse du Sommet de l'Olectane.

241. CONNEXION. Il est entre les deux Anconés lateraux, & par leurs Attaches laterales forme avec eux un Muscle Triceps, dont il est la Portion moyenne. Je les appelle tous Anconés à cause de leurs Attaches à l'Olectane, qui est aussi nommée Ancon.

### L'ANCONE EXTERNE.

242. SI TUATION GENERALE. C'est un Muscle longuet, placé le long du côté externe de la partie posterieure de l'Os du Bras, depuis son Col jusques vers le Condyle externe.

gues ATTACHES. CONNEXION.

11 eft attaché en haut au Col de l'Os du
11 flet attaché en haut au Col de l'Os du
12 flet attache de la groffe Tuberofité; & au -deffous de
12 flet attache du Petit Rond, mais un peu
13 plus en arrière. Il defeend à côté du
14 flet detache un peu à l'endroit
15 de l'Enfoncement oblique qui fait cet
16 os comme tors ou en vis, & dont il
16 detache un peu à l'endroit
17 flet paté n. 739. dans le Traité des Os
18 sets il s'attache encore par des Fibres
18 un peu obliques au Ligament Inter18 flet attache encore par des Fibres
18 metal des Cos des l'autorités des Os
18 flet attache encore par des Fibres
18 f

244. De toute cette étenduë les Fibres charmiës s'amassent & s'attachent plus ou moins obliquement au bord externe du Tendon du Grand Anconé, jusqu'à l'Olectane. La terminasson des Fibres charmiës de ces deux Muscles au Tendon, represente un Angle sort aigu, & même une espece de Muscle

Penniforme.

### L'ANCONE' INTERNE.

245. SITUATION GENERALE. Cest un Muscle plus court & plus charnu que l'Anconé Externe: il est placé au côté interne de la moitié inferieure de l'Os du Bras.

246. ATTACHES. CONNEXION.
Ilest attaché en haut au-dessous de l'extrémité inserieure du Grand Rond,
mais un peu plus en arriere, & au Li-

gament Inter-Musculaire interne, qui fait comme une Cloison entre ce Muscle & le Brachial. De là les Fibres s'amassent vers le Tendon du Grand Anconé, se glissent en partie entre ce Tendon & l'Os, & s'attachent tout au 'ong au bord & à la Face interne du Tendon.

### LE PETIT ANCONE'.

247. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle obliquement triangulaire, qui remplit la Fossette oblongue du côté externe de l'Olecrane.

248. ATTACHES. Ce Muscle est attaché par un petit Tendon assez fort à la partie inferieure du Condyle externe de l'Os du Bras. De là les Fibres charnuës vont obliquement en bas comme en Rayons, & s'attachent au fond & le long du bord posterieur de la Fossette mentionnée ci-dessus.

249. CONNEXION. Il s'init étroitement, & paroît même dans quelques fujets communiquer par plusienre Fibres avec le Muscle nonmé Cubital Externe. Son Tendon est aussi fort adherant au Tendon de l'Anconé Externe. On a vû d'habiles Anatomistes confondre ce Muscle avec le Cubital Externe, les détacher tous les deux, & chercher en vain le Petit Anconé. Il est cependant assez distingué de l'autre par une Ligne Graisseus de l'une Ligne Cellulaire.



# LES MUSCLES QUI MEUVENT LE RAYON

### SUR L'OS DU COUDE.

### N en compte ordinairement quatre; fçavoir,

- 1. Le Long ou Grand Supina-
- 2. Le Court ou Petit Supina-
- 3. Le Pronateur Rond.
- 4. Le Pronateur Quarré.

251. Ces Muscles ne peuvent pas mouvoir le Rayon sur le Coude, sans le mouvoir en même tems sur l'Os du Bras ; au lieu que le Rayon peut être mû fur l'Os du Bras fans être mû fur l'Os du Coude, & par consequent sans l'aide des Muscles qu'on attribue particulierement au Rayon.

252. J'ai déja fait observer que le Long ou Grand Supinateur n'est pas plus particulier au Rayon qu'au Coude, & qu'il paroît plus propre à la Flexion de l'Avant-Bras qu'à la Supination du Rayon. J'en parlerai plus au

long dans le détail des usages.

253. Il y a des cas où ces Muscles ne peuvent pas suffire, & dans lesquels ni la Pronation, ni la Supination ne peuvent être executées sans l'aide des Muscles qui meuvent l'Avant-Bras sur le Bras, & de quelques-uns parmi ceux qui meuvent le Bras fur l'Omoplate, comme je ferai aussi voir en parlant des usages.

### LE LONGGRAND SUPINATEUR

254. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long & plat, couché fur le Condyle externe du Bras & sur toute la convexité du Rayon, depuis

un bout jusqu'à l'autre.

255. ATTACHES. CONNEXION. Il est attaché par des Fibres charnuës au Ligament Inter-Musculaire externe, & à la Crête du Condyle interne de l'Humerus, trois ou quatre travers de doigt au-dessus du Condyle externe, entre le Muscle Brachial & l'Anconé Externe. De là il va tout le long de la convexité ou Face convexe du Rayon, & se termine par un Tendon plat & étroit un peu au-dessiis de l'Apophyse Styloïde, à l'Angle commun de la Face concave & de la Face plate de l'extrémité de cet Os.

## LE COURT, PETIT SUPINATEUR

256. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle charnu & mince, qui embrasse obliquement & immediatement une bonne partie du tiers superieur du Rayon.

257. AT TACHES. CONNEXION. Il est attaché par un bout au bas du Condyle externe de l'Os du Bras, au Ligament lateral externe de l'Articulation de l'Os du Coude avec l'Os du Bras, au Ligament Annulaire ou Circulaire du Rayon, & à la partie voisipe de l'Eminence laterale de la Tête de

l'Os du Coude.

258. De là il passe obliquement sur la Tête du Rayon, & en couvre une partie. Il s'avance ensuite sur le Col, qu'il embrasse en quelque maniere, en fe contournant au-dessous de la Tuberosité Bicipitale, où il s'attache à côté du Ligament Interosseux, le long du premier quart de la Face interne de Os, & au-delà. On voit dans quelques sujets des Traces obliques du premier trajet de ce Muscle sur la Face externe de l'Os. Il fait Angle comme un V Romain avec le Pronateur Rond.

## LE PRONATEUR ROND LOBLIQUE.

259. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle plus large qu'épais, fitué obliquement à la partie superieure de l'Os du Coude, vis-à-vis le Court Supinateur, avec lequel il forme un Angle en maniere de la Lettre V.

260. ATTACHES. Il est attaché au Condyle interne de l'Os du Bras, en partie immediatement par des Fibres charnuës, en partie par le moyen d'un Tendon commun avec le Muscle Cubital Interne. De là il passe obliquement devant l'extrémité du Tendon du Brachial, & va jusques vers la partie moyenne de la convexité du Rayon en s'applatissant, & s'attache audessous du Court Supinateur par une extrémité peu Tendineuse. 261. On l'appelle Rond pour le di-

stinguer du Quarré. Le nom de Pronateur Superieur conviendroit mieux, mais le plus convenable est celui de Pronateur Oblique.

## LE PRONATEUR QUARRE', LE TRANSVERSE.

262. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle charnu, presque également long & large, posé transversalement sur la Face interne de l'Extrémité inferieure de l'Avant-Bras.

263. ATTACHES. Il est attaché d'un côté à l'extrémité inferieure de l'Os du Coude, le long de l'Eminence longuette au bas de l'Angle interne de l'Os du Coude ; & de l'autre côté il est attaché à la Face large & legèrement concave de l'Extrémité inferieure du Rayon.

264. Il est tout charnu, sans Tendons, & ses Fibres font transversales, de maniere cependant que sur le Rayon les extrémités des Fibres sont un pen plus proches du Carpe que sur le Coude. Il est mediocrement épais, & les plus superficielles de ses Fibres sont les plus longues; les autres diminuent en longueur à mesure qu'elles approchent de l'Intervalle des deux Os & du Ligament Interosseux.

265. Ce Muscle est comme bridé par une Bandelette Tendineuse ou Ligamenteuse, attachée par un bout au Ligament Interoffeux, & par l'autre bout au bord interne de la Base du Rayon.



# LES MUSCLES QUI MEUVENT LE CARPE

### SUR L'AVANT-BRAS.

266. Eux qui le font immediatement sont au nombre de six,

- 1. Le Cubital Interne.
- 2. Le Radial interne.
  - 3. Le Cubital Externe.
  - 4. 5. Le Radial Externe, qui en fait deux, dont on peut nommer l'un Premier Radial Externe, & l'autre Second Radial Externe.
- 6. Le Cubital Grêle, communement dit le Long Palmai-

On leur donne les noms de Cubital & de Radial par rapport à la fituation, étant tous placés le long de l'Os du Coude & du Rayon.

267. Ces Muícles peuvent auffi mouvoir reciproquement l'Avant-Bras sur le Poignet, & dans certaines occasions ils ne peuvent pas seuls executer ou achever les mouvemens qu'on leur atrribue.

268. Les Muscles Auxiliaires qui aident à mouvoir le Poignet sur l'Avant-Bras sont de la Classe de ceux qui meuvent les Doigts, comme on verra dans la fuite.

#### LE CUBITAL INTERNE.

269. SI TUATION GENERALE. C'est un Muscle long, charnu vers la premiere extrémité, & tendineux vers l'autre, situé tout le long de la partie externe de l'Os du Coude.

270. ATTACHES. CONNEXION.

Il est attaché en haut à la Face posterieure du Long Gondyle ou Gondyle interne de l'Os du Bras, à la partie voissine de l'Olecrane, le long de presque la moitié superieure de l'Os du Coude, & au Tendon mitoyen commun du Muscle voissin appeilé communément le Profond.

271. Il fuit la longueur de l'Angle externe de l'Os du Coude, & se termine par un Tendon long qui s'attache à l'Os Orbiculaire ou Pissionme du Carpe, & même paroîs s'étendre juqu'à l'Os Crochu, en s'unissant au Ligament commun de ces deux Os.

### LE RADIAL INTERNE.

272. SITUATION GENERALE. Ce Muscle est long, & à peu près semblable au précedent, mais situé plus obliquement.

273. ATTACHES. CONNEXION. SA PORTION CHARDAGE AT THE REPORT OF THE PROPRIED AND THE PROPRIE

274. Le Tendon enfin s'attache principalement à la Face interne de la Base du premier Os du Metacarpe, souvent austi su second, & un peu à la premiere Phalange du Pouce, après avoir past par la Goutriere ou Coulisse de Pos Trapeze du Carpe qui soutient le Pouce.

### LE CUBITAL EXTERNE.

275. SITUATION GENERALE. C'est aussi un Muscle long, sirué sur tout le côté externe de l'Avant-Bras; charnu vers l'Os du Bras, & tendineux

vers le Poignet.

276. ATTACHES, Il est attaché en haut au Condyle externe de l'Os du Coude, conjointement avec le Petit Anconé; au Ligament Annulaire de la Tête du Rayon, & à la moitié superieure de l'Angle externe de l'Os du Coude. De là il s'avance & sorme un Tendon qui se glisse par l'Echancrure externe de l'Extrémité inferieure de cet Os, à côté de son Apophyse Styloïde.

277. Le Tendon passe d'abord par un Ligament particulier, placé vers l'Os Cuneiforme du Carpe; s'attache ensuite à la Face externe de la Base du quatrième Os du Metacarpe, & s'étend par un Filet Tendineux jusques fur la Base du Petit Doigt. Il s'attache encore souvent sur la Base du troisséme Os du Metacarpe.

# LE RADIAL EXTERNE, PREMIER ET SECOND.

278. SITUATION GENERALE. Ce font deux Muscles étroitement collés ensemble, qui paroissent d'abord comme un seul Muscle, situé le long de l'Angle externe de l'Os du Rayon, entre le Bras & le Poignet; charpu vers le Bras, & tendineux vers le Poignet, 279. Division. On le trouve dans beaucoup de sujets réellement divisé en deux Muscles entiers, depuis un bout jusqu'à Pautre. On peut appeller l'un Premier Radial externe, par rapport aux Attaches de leurs Tendons. Quelquesois les deux Portions charnucs sont très-collées ensemble, & parosisent ne faire qu'un corps. Mais les Tendons sont toujours distinctement séparés.

230. ATTACHES. Le premier est attaché en haur à la Crête du Condyle externe de l'Os du Bras, au-desseus de l'Attache du Long Supinateur. Le second est attaché au même Condyle au-desseus l'Attache du premier, & au Ligament Articulaire voissin. De là les deux Corps charnus descendent unis ou plutôt collés ensemble, & étant parvenus vers le milieu de la Face externe du Rayon, ils se terminent chacun pat

un Tendon long.

281. Les deux Tendons s'accompagnent encore fort étroitement jusqu'à l'extrémité du Rayon, & ayant passé ensemble par un Ligament Annulaire particulier, ils s'écartent comme deux Cornes. C'est pourquoi les Anciens qui ont regardé ce Muscle double comme tun seul, lui ont donné le nom de Bicornis.

282. L'un de ces Tendons s'attache anterieurement à la Base du premier Os du Metacarpe , & l'aurre à peu près au pareil endroit du second. C'est ce qui m'a donné occasion de nommer l'un de ces deux Muscles le Premier Radial externe , & l'aurre le Second Radial externe , Le Tendon du premier Muscle est quelquesois double, & paroît comme un autre Bicornis.

LE CUBITAL GRESLE,
communément nommé
LONG PALMAIRE.

LONG PALMAIRE.

283. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle placé entre le Bras & le Poignet, le long de la partie interne de l'Avant - Bras, & dont le Corps est petit & grêle, le Tendon

plat & très-long.

'284. A TTACHES. II eff attaché par la Portion charnuè à la petite Crête du Condyle interne de l'Os du Bras, & quelquefois très uni au Cubital interne. De là il descend tout charnu environ de la longueur & de la largeur d'un pouce du fujet, se porte un peu obliquement vers le milieu de la largeur de l'Avant-Bras, & s'y termine par un Tendon long, étroit & menu.

285. Ce Tendon descend le long de la Face interne de l'Avant-Bras, pardessus les autres Muscles ausquels il est superficiellement collé, s'avance sur le gros Ligament Transverse ou Annulaire interne du Carpe, s'attache à la surface de ce Ligament, & de là répand quelques Filets Tendineux sur l'Aponevrose Palmaire en maniere de

Rayons.

286. J'ai trouvé ce Muscle attaché au Condyle de l'Os du Bras par un Tendon long d'environ un travers de Doigt, auquel Tendon le Corps charnu tenoit presque vers le milieu de l'Avant-Bras.

287. J'ai encore vû le Tendon ordinaire attaché à l'Os Scaphoïde du Carpe, sans communiquer avec le gros Ligament Transverse; & j'ai vû l'A- ponevrose Palmaire naître de ce Ligament; ce qui donne lieu de croire que l'Aponevrose ne dépend pas essentiellement du Muscle.

288. Quelquefois ce Muscle ne paroît qu'un détachement du Cubital in-

terne.

### LE PALMAIRE CUTANE

289. Ce Muscle qu'on appelle communément le Court Palmaire, ne devroit pas avoir place ici, où je ne parle que des Muscles uniquement attachés aux Os. Mais comme on est accoutuné de le ranger parmi les Muscles de l'Extrémité superieure du Corps humain, & que par tout ailleurs sa Description feroit comme enterrée, j'en joindrai encore ici l'Exposition.

290. C'est un petit Plan très-mine de Fibres chartnues, posées transversalement, & plus ou moins obliquement fous la peau de la grosse Eminence de la Patime de la Main, entre le Poignet & le Petit Doigr; adhérantes à la Peau, & en quelque maniere entrelacées avec

la Membrane Adipeuse.

291. Ces Fibres font attachées le long du bord de l'Aponevrose Palmaire depuis le gros Ligament du Carpe jufques vers le petit Doigt. Elles s'avancent sur le Plan même de l'Aponevrose, mais sans aucune connexion avec les Os du Metacarpe. Elles son plus ou moins Tendineuses du côté de l'Aponevrose, & souvent quelques-unes se croient, Elles sont quelques is si mennes de si pâles, qu'elles ne paroissen presque pas. Il y a des sujets où le Plan même est plus ou moins interrompu & comme se parté en plus sur moins est plus ou moins interrompu & comme se parté en plusseurs.

# LES MUSCLES QUI MEUVENT LES OS DU METACARPE

291. I y en a un particulier qui remue très - sensiblement le quatrième Os du Metacarpe sur l'Os Crochu du Carpe, & par le même mouvement entraîne l'Os voisin ou le troisième du Metacarpe. On l'a toujours pris jusqu'à present pour une Portion d'un Muscle destiné au petit Doigt. On peut l'appeller en particulier Metacarpien.

293. Les Os du Metacarpe font encore remués fur le Carpe par le moyen des Muscles Cubiraux & des Radiaux, & même de ceux foit grands, foit petits, qui vont aux Doigts, comme par autant de Muscles Auxiliaires.

294. Il y auroit plus de Muscles Metacarpiens, si on prenoit la premiere Phalange du Pouce pour un Os du Metacarpe.

### LE METACARPIEN.

295. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle très-charnu, placé obliquement entre le Gros Ligament Transversal ou Annulaire interne du Carpe, & toure la Face interne du quatrième Os du Metacarpe.

296. AT TACHES. Il est attaché par un petit Tendon court à l'OS Pisiforme ou Orbiculaire, & à la partie voisine du Gros Ligament du Carpe. De là ses Fibres charnuses vont plus ou moins obliquement gagner la Face interne du quatriéme Os du Metacarpe, & s'y attachent le long de tout le bord externe de cet Os; ce qui fait que ses Fibres sont inégalement longues. Il s'étend jusqu'à l'Articulation du quatriéme Os du Metacarpe avec la première Phalange du Petit Doigt; mais il n'a aucun rapport avec ce Doigt.

# LES MUSCLES QUI MEUVENT LES DOIGTS DE LA MAIN.

N les peut distinguer en ceux qui meuvent le Pouce & en ceux qui meuvent les quatre Doigts après le Pouce. On peut encore distinguer les uns & les autres en Grands ou Longs, & en Petits ou Courts. La distinction de tous ces Muscles en Communs & en Propres ne paroir pas convenable, parcequ'on ap-

plique ces deux termes comme des noms propres & particuliers à quelques-uns de ceux qui meuvent les quatre Doigts.

298. l'ai dit au commencement de ce Traité - ci, que par rapport aux Muscles uniquement attachés aux Os, j'en abandonnois leurs noms communs tirés des fonctions qu'on avoit attri-

buées à ces Muscles. Cependant à l'égard de ceux qui meuvent les Doigts, soit de la Main, soit du Pied, comme ils ont, pour la plupart, des noms propres, & qu'il n'y en a que peu qui portent en particulier les noms de Fléchiffeurs & d'Extenfeurs, on peut laisser ces noms, pourvû qu'on les prenne feulement pour des noms propres, comme je dirai plus au long dans la suite.

299. Voici le dénombrement de tous

ces Muscles.

1. Le Long Fléchisseur du Pou-

2. Le Long Extenseur du Pou-

3. Le Thenar.

- 4. Le Mesothenar.
- . L'Anthithenar. 6. Le Perforé.
  - 7. Le Perforant.

8. L'Extenseur Commun des quatre Doigts.

9. L'Extenseur Propre de l'In-

10. L'Extenseur Propre du petit Doigt.

11. Les Lumbricaux.

12. Les Interofleux.

13. Le Demi - Interoffeux de l'Index.

14. Le Petit Hypothenar.

### LE LONG FLECHISSEUR DU POUCE.

300. SIT VATION. ATTACHES. C'est un Muscle long, attaché par des Fibres charnuës courtes & obliques, à la Face interne de la partie superieure du Ligament Interoffeux, proche le Rayon & tout le long de cet Os jusqu'au Muscle Quarré. La il se termine par un Tendon plat, qui se forme insensible-

ANATOMIQUE. ment depuis la premiere Attache, par

toutes les Fibres charnues dont il eff composé.

301. Ce Tendon passe par un Li gament Annulaire particulier, se glisse entre les deux portions du Thenat, & ensuite dans une espece de perite Gourtiere faite par l'union des deux Os Sefamoides qui tiennent au bord de la Base de la seconde Phalange, du côté que ce bord regarde la Paûme de la Main. Après quoi le Tendon aboutit à la Face plate de la derniere Phalange près de sa Base. Il est renfermé dans une Gaine ligamenteuse depuis le Ligament Annulaire, avant fon Attache, & il y est comme divisé ou fendu, de forte qu'il paroît s'attacher par deux Extrémités collées ensemble par leurs bords.

### LES EXTENSEURS DU. POUCE.

302. DIVISION. SITUATION GENERALE. Il y en a deux très-distingués, dont le premier ou le plus long est quelquefois plus, quelquefois moins, quelquefois tout-à-fait séparé en deux, de sorte qu'il en resulte trois. Ils sont situés obliquement entre l'Os du Coude & la convexité du Pouce.

303. LE PREMIER EXTÉNSEUR est un Muscle long plus ou moins double, comme je viens de dire. Il est attaché en haut par des Fibres charnues, premierement à la partie externe & presque superieure de l'Os du Coude, au-dessous du Perir Anconé, au-dessous de l'Attache du Cubital externe, enfuite au Ligament Interoffeux au - delfous du Supinateur court, & enfin à la partie moyenne externe du Rayon.

304. De là il descend & passe anterieurement sur la partie inferieure du Rayon, par-deffus les Tendons du Long Supinateur & du Radial externe, en se divisant à mesure en deux, & se termine par deux Tendons longuets & plats, qui quelquefois sont plus ou moins subdivissés, & traversent ensemble un Ligament Annulaire particulier, quoique séparés par de petites Brides ou Cloisons particulieres du même Li-

gament.
305. Des deux principaux Tendons le premier s'attache au bord de la Base de la premiere Phalange, attenant le Gros Ligament Transversal du Carpe. Quand ce Tendon est subdivisé, il s'attache par cette Portion détachée à l'Os du Carpe qui soutient le Pouce. L'autre principal Tendon, qui souvent répond à un Muscle séparé du Premier Extenseut, va s'attacher sur la partie convex de la Base de la seconde Phalange, où il s'unit avec le Tendon du Second Extenseur du Pouce. Ces deux Attaches de deux Tendons font que ce Muscle est compré pour deux par quelques

306, LE SECOND EXTENSEUR est moins long. Il est attaché à l'Os du Coude au-dessous du Premier, audessus de l'Attache de l'Extenseur Propre du Doigt Index, & à la partie voifine du Ligament Interosseux. De là il descend & se porte obliquement sur la partie moyenne du Rayon, où il s'attache aussi un peu. Ensuite il passe dans une petite Gouttiere fur l'Apophyse Styloïde du Rayon, par le Ligament Annulaire particulier des Tendons du Radial externe, & fous ces Tendons, quoique séparé d'avec eux par une petite Bride ligamenteuse. Il se termine enfin à la partie convexe de la troisiéme Phalange près la Base, après s'être plus ou moins uni au second Tendon ou Tendon Collateral du Premier Extenseur, en coulant sur la seconde Phalange.

### LE THENAR.

307. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle fort épais, charun &c en quelque maniere Pyriforme, placé le long de la premiere Phalange du Pouce vers la Paûme de la Main, dont il fait principalement la grosse Eminence. Le nom de ce Muscle est tiré d'un mot Grec qui signifie frapper.

308. Il est attaché à l'Os qui soutient le Pouce, & il l'est aussi à la pariet voisse du Gros Ligament Annulaire ou Ligament Transversal du Carpe. Il est comme Biceps, & divisé en deux Portions qui s'écartent un peu sur la double Attache dont je viens de parler; se collent ensuite le long de la premiere Phalange, diminuent en épaiséeur & s'attachent ensemble par un Tendon à la partie laterale interne de la Tête de la premiere Phalange, à la partie laterale de la Base de la seconde, & au Ligament voisin de leur Articulation commune.

309. Le perit écartement de ces deux Portions du Muscle donne passage au Tendon du Long Fléchisseur du Pouce. La portion du Thenat la plus proche du Creux de la Main, est la plus grosse, & son Extrémité tendineuse est attachée au premier des Os Sesamoïdes, qui rienneut ensemble à la Base de la seconde Phalange.

### LE MESOTHENAR.

310. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle plat & presque triangulaire, placé entre la premiere Phalange du Pouce & le fond de la Pasume de la Main.

Cçij

## EXPOSITION ANATOMIQUE.

311. ATTACHES. Il est attaché par une Base fort large au Ligament qui joint le grand Os du Carpe avec celui qui soutient le Pouce. Il est encore attaché tout le long de la partie interne ou Angulaire de l'Os du Metacarpe qui porte le Grand Doigt; & à la petite Extrémité de celui qui répond au Doigt Index.

312. Enfuite les Fibres s'amassent en Angle, & se terminent par un Tendon plat & plus ou moins étroit, qui s'attache à la Tête de la premiere Phalange du Pouce, du côté du Creux de la Main, & sur la partie voisine de la Base de la seconde Phalange, par le moyen de l'Attache du second des Os Sesamoïdes de cette Articulation.

# L'ANTITHENAR, ou DEMI-INTEROS SEUX DU POUCE.

313. STTUATION GENERALE. C'est un petit Muscle charnu & applati, stué obliquement entre la premiere Phalange du Pouce & le premier Os du Metacarpe.

314. A TTA CHES. Il est attaché par un bout au premier OS du Metacarpe vers sa Bale, du côté du premier OS du second Rang du Carpe. De là il va obliquement vers la Tête de la premiere Phalange du Pouce, & s'attache à la partie laterale externe de l'OS même, du côté qu'il regarde le premier OS du Metacarpe. Il se croise avec le Plan du demi - Interosseux de l'Index, de maniere que celui-ci soit du côté du dos de la Main, & que celui du Pouce soit du côté de la Paûme.

# LE PERFORE, communiment LE SUBLIME.

315. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle d'un volume considerable, fitué le long de la partie intende l'Avant.— Bras, charma pour la plus grande partie vers le Pli du Bras, & terminé vers le Poignet par quatre Extrémités séparées, & par autant de Tendons longs & grêles. On hui a donné le nom de Sublime, parcequi est comme à la surface de l'Avant-Bras, & celui de Perforatus en Latin, parceque son Tendon a une Fente particuliere vers son Extrémité.

316. DIVISION. ATTACHES. Il est composé pour l'ordinaire de quatre Muscles fort unis ensemble par leurs Portions charnues, qui ne representent qu'un gros Corps de Muscles. Il est attaché en haut à la partie superieure interne de l'Os du Coude, à celle du Rayon ( cet Os étant consideré comme posé dans son attitude naturelle ) & à celle du Ligament Interosseux. Ensuite un peu après le milieu de l'Avant-Bras, le gros Corps charnu se sépare distinctement en quatre Muscles, lesquels sur le dernier quart de l'Avant - Bras se terminent par quatre Tendons plats & plus ou moins meniis.

317. Ces quatre Tendons s'amafent dans une espece de Gaine Membraneuse & Mucilagineuse commune, qui fournit à chaque Tendon encore une Gaine particuliere plus fine. Les Tendons s'avancent ensemble vers le Poignet, & passent par le gros Ligament Annulaire Transversal qui les couver. Au-delà de ce Ligament ils s'écartent de nouveau dans la Paûme de

la Main, fans quitter leurs Gaines parriculières, & vont entre l'Aponevrofe Palmaire & le Metacatpe, en s'écartant de plus en plus vers les quatre Doigts. Quelquefois on ne voit que trois Tendons, dont un fe fend en deux en allant à la Main. Quelquefois ces Tendons communiquent par une effoce de détachement avec ceux du

Profond ou Perforant.

318. Chacun de ces Tendons étant parvenu à la Tête de l'Os du Metacarpe, traverse une des quatre Arcades ou Brides formées par les Fourches de l'Aponevrose Palmaire & les Cloisons particulieres du grand Ligament Transversal de la Paûme de la Main. Le Tendon passe après au-delà de la Tête de l'Os du Metacarpe, & au-delà de la Base de la premiere Phalange; il enfile ensuite la Gaine ligamenteuse de la Face plate ou interne de la Phalange, & s'attache à la Face plate de la seconde Phalange près de sa Base, toujours vêtu de sa Gaine membraneufe. La Gaine ligamenteuse paroît plus forte vers la Base de la Phalange que vers la Têre

319. En passant par la Face interne de la premiere Phalange, le Tendon est percé par une Fenre longuette qui donne passage à un Tendon du Muscle Profond ou Perforant. C'est ce qui fair appeller l'un de ces Muscles le Perfore, & C'autre le Perforant.

320. Cette Fente ou Ouverture est d'un artisse très-particulier. Le Tendon est d'abord fendu en deux Bandelettes plates. Chacune de ces deux Bandelettes est contournée vers la Face de la Phalange comme en pas de Vis; de forte que leurs Bords voisse deviennent opposés, & les bords qui étoient opposés s'unissent en achevant l'extrémité du Tendon. Par le contour recimité du Tendon.

proque de ces deux Bandelettes la Fente paroît former deux petires Goutrieres obliques, qui embrafient à contrefens le Tendon du Profond ou Perforant, de maniere que ce Tendon est couvert par l'une des Goutrieres, & en couvre l'autre.

321. Ce n'est pas assez : Les deux Bandelettes après avoir fait cette double Gouttiere par leur contour reciproque, ne s'unissent pas simplement en s'approchant l'une de l'autre par leurs extrémités. Chaque Bandelette est encore divisée au bout de la Fenre en deux plus petites & plus courtes; de forte qu'il en resulte quatre Bandelettes fort étroites. De ces quatre les deux plus proches se croisent & se joignent aux deux autres éloignées; & ainsi les quatre étroites en forment derechef deux plus larges, qui s'unissent par leurs bords & s'attachent ensuite à l'Os un peu séparément.

# LE PERFORANT, communément LE PROFOND.

322. SITUATION GENERALE.
DIVISION. C'est un Mussele qui en general est à peu près semblable au Sublime, & dont la situation est presque la même, excepté qu'il est placé plus profondement & couvert du Sublime.
Il est composé de quarre Museles qui d'abord paroisent ne faire qu'une masse, & qui se terminent de même par quatre Tendons.

323. ATTACHES. La Portion charanué du premier, qui est le plus considerable de tous, & celle du second, sont attachées en haut aux parties superieures jusques vers les moyennes de l'Os du Coude & du Ligament Interosseux. La Portion charnué du troisseme

tient au Tendon du Muscle Cubital par une espece d'Aponevrose commune; & celle du quatrième est attachée le

long de l'Os du Coude.

224. Les quatre Tendons ont souvent plusieurs petits Tendons collateraux; quelquefois au nombre de cinq, qui s'unissent avec les principaux Tendons voisins, en passant par le gros Ligament Annulaire du Carpe. Ils en sont neanmoins séparés par des Brides fines, comme par autant d'Anneaux particuliers. Ces quatre Tendons ainsi fortifiés s'écartent ensuite & parcourent la Paûme de la Main dans des Gaines membraneuses particulieres, comme les Tendons du Sublime, dont ils sont couverts, & passent avec eux par les Gaines ligamenteuses des premieres Phalanges. Ils traversent enfin les Fentes tendineuses du Sublime, se glissent par la Gaine ligamenteuse des secondes Phalanges, & s'attachent à la Face plate ou interne des troisiémes près de leurs

325. La Gaine ligamenteuse de la feconde Phalange paroît quelquefois moins forte vers la Base que vers la Têre.

### L'EXTENSEUR DES QUATRE DOIGTS,

326. SITUATION GENERALE, C'est un Muscle composé, & à peu près semblable au Sublime & au Prosond, placé le long de la Face externe de l'Avant-Bras, entre le Cubital Externe & le Radial Externe.

is 327. ATTACHES, DIVISION, Il est attaché en haut par une Extrémité tendineuse, posterieurement au bas du Condyle externe ou Grand Condyle de l'Os du Bras, & par une adhérance Aponevrorique de côté & d'autre au

ANATOMIQUE.

Cubital Externe & au Radial Externe, Il s'attache aussi quelquesois un peu au Rayon. Il se divise aussi en quatre Muscles, comme le Sublime & le Profond, & se te termine de même par quatre Tendons longs, grêles & plats.

328. Trois de ces Tendons paffent par le Ligament Annulaire commun externe du Poignet. Le quatriéme qui va au Petit Doigt, & dont la Portion charnue paroît quelquefois séparée des autres, passe par un Anneau particu-

lier du même Ligament.

329. Ensuite ses quatre Tendons s'écartent en allant vers les Doigts, & dans ce trajet ils communiquent entr'eux par des Bandelettes tendineuses obliques, principalement vers les Tètes des Os du Metacarpe, Les Tendons du Grand Doigt & du Petit sont quelquesois doubles, & neammoins communiquent avec les Tendons voisins.

330. Chaque Tendon étant arrivé à la Base de la premiere Phalange, s'y attache legerement par quelques Expansions laterales, qui s'inferent à chaque côté de cette Base. De là il va gagner la Tête de la même Phalange, ou il se fend en deux Portions on Bandelettes plates, qui s'écartent sur l'Articulation de cette premiere Phalange avec la seconde, Les deux Portions ou Bandelettes se réunissent derechef vers la Tête de la feconde Phalange, & amsi unies s'attachent à la Face convexe de la troisième Phalange, près de sa Base. L'écartement du Tendon fendu ou des deux Bandelettes dont je viens de parler, est en quelque façon Rhomboide, & il est soutenu de côté & d'autre par un Tendon commun d'un des petits Muscles Lumbricaux & d'un des Muscles Interosseux. L'Intervalle de cet écartement a de petites Brides Aponevrotiques plus où moins transversales,

### LEXTENSEUR PROPRE DE L'INDEX.

331. SITUATION GENERALE.
C'est un petit Muscle longuet, qui se
termine par un Tendon long & grêle.
Il est structure un peu obliquement sur la
moitié inferieure externe de l'AvantBras, entre l'Os du Coude & le Doigt
Index.

332. ATTACHES. Il est attaché par le Corps charnu un peu au-dessitud du dernier tiers de la Face externe de l'Os du Coude, au-dessous de l'Attache de l'Extenseur du Pouce. Il est encore un peu attaché au Ligament Interosseus, De là il descend & forme un Tendon grêle particulier, sans aucune communication, lequel passe par le Ligament Annulaire des Tendons de l'Extenseur commun, & s'unit au Tendon qui se détache de cet Extenseur, & qui va au Doigt Index.

### LEXTENSEUR PROPRE DU PETIT DOIGT.

§33. SITUATION GENERALE. Il est comme un Muscle collateral ou Auxiliaire de l'Extenseur commun, dont il parostresque toujours, plusou moins, être une portion.

334. ÅT TA CHES. Il est attaché le long de la moitié superieure externe de l'Os du Coude. De là son Tendon qui est long & grêle, descend & accompagne le quarrième Tendon de l'Extenseur comunn jusqu'au Petit Doigt, où il se joint & s'atrache à ce Tendon. Quelques si l manque, & dans ce cas l'Extenseur commun donne un double Tendon au Petit Doigt. Quelques soi même le Tendon est triple.

#### LES MUSCLES LUMBRICAUX.

335. SITUATION GENERA'L E. Ce font quatre perits Muscles grêles, placés dans le Creux de la Main selon la même direction que les Tendons du Sublime & du Profond.

336. ATTACHES. Ils font attaches par leurs Corps charnus aux Tendons du Profond ou Perforé du côté qui regarde le Pouce, proche le gros Ligament Annulaire du Carpe. Ils aboutissent vers les Têtes des Os du Metacarpe par des Tendons fort menus, qui accompagnent ceux du Profond entre les Fourches de l'Aponevrose Palmaire. Eusuite ils se portent au même côté des premieres Phalanges, & s'v attachent aux Tendons de l'Extenseur commun; chacun en particulier à la Bandelette voisine de l'Ecartement tendineux de l'Extenseur commun, sur l'Articulation de la Premiere Phalange avec la feconde.

337. Ces Tendons s'unissent aussi à quelques-uns des Interosseux. Ils paroissent par le des Interosseux. Ils parquoiqu'ils se presentent souvent du côté du Pouce, j'ai idée d'en avoir trouvé aussi le premier attaché à l'Index du côté du Pouce, le second & le troisséme aux deux côtés du Grand Doigt, & le quatriéme à l'Annulaire du côté opposé au Pouce.

### LES INTEROSSEUX.

338. SITUATION GENERALE. DIVISION. Ce sont de petits Muscles placés entre les Os du Metacales o. & qui occupent les trois Intervalles ou Interflices de ces Os, tant extericurement ou du côté de la convexité de la Main, qu'interieurement ou du côté de sa concavité. C'est ce qui a donné lieu de les appeller Muscles Interosfeux, & de les diviser en Interosseux Externes & Interofleux Internes. On en compte ordinairement six, sçavoir trois internes & trois externes, eû égard simplement aux Masses charnues fur le Métacarpe & aux fix Attaches tendineuses sur les Doigts. On en peut compter davantage par rapport à la composition de ces Masses.

339. LES INTEROSSEUX EXTERNES. Ils font plus forts, plus composés, & ils occupent plus de place entre les Os du Metacarpe que les Internes. Ils ont chacun deux differentes Portions, une apparente comme de niveau avec les Os, & une cachée qui s'avance en dedans fur les In-

teroffeux internes.

340. La Portion apparente ou Sublime est en quelque maniere Penniforme. Elle est attachée le long des parties voifines de deux de ces Os, & par une petite Extrémité à l'Os du Carpe le plus proche. La Portion cachée ou profonde qui s'avance au - dedans, paroît plus simple que la précedente, & femble n'être attachée qu'aux Bases

de ces deux Os.

341. Vers les Têtes des Os du Metacarpe ces deux Portions de chaque Interoffeux Externe se terminent par des Tendons plats & larges, qui s'avancent sur le côté d'une des premieres Phalanges, s'unissent à la Bandelette voisine de l'Ecartement tendineux d'un des Tendons de l'Extenseur commun. jusqu'à la Tête de ces Phalanges. Une de ces Portions s'attache aussi à la Phalange même par de petits Tendons très-courts. Ainsi on peut regarder ces Muscles comme des Biceps, surtout quand les Tendons des deux Portions s'unissent.

342. Les deux premiers Interosseur Externes se trouvent le plus souvent at. tachés au Grand Doigt. Ils occupent les Intervalles des trois premiers Os du Metacarpe, & ils embrassent même le second Os jusques vers le Creux de la Main. Leurs Tendons sont attachés aux deux côtés de la premiere Phalange du Grand Doigt, & aux deux côtés du second Tendon de l'Extenseur com-

343. Le troisième Interosseux Externe occupe l'Intervalle des deux derniers Os du Metacarpe, & s'attache le plus souvent au Petit Doigt. Son Tendon est attaché à peu près de la même façon à la premiere Phalange de ce Doigt du côté de l'Os du Coude, & au bord voisin du quatriéme Tendon de l'Extenseur commun. Le Corps charnu de ce Muscle s'avance aussi en dedans entre les deux Os, vers le Creux de la Main.

244. LES INTEROSSEUX INTERNES. Ils font plus simples & moins engagés entre les Os que les Externes. Le Tendon du premier Interofleux interne s'attache au côté Cubital de la premiere Phalange du Doigt Index, c'est-à-dire du côté qui regarde l'Os du Coude & le Petit Doigt. Il s'attache pareillement au bord voisin du premier Tendon de l'Extenseur commun. Le Tendon du fecond Interoffeux Interne va de la même maniere au côté Radial du Doigt Annulaire, c'est-à-dire du côté qui regarde le Rayon ou le Pouce; & le Tendon du troisiéme va aussi de même au côté Radial du Petit Doigt.

345. Dans cet arrangement il y 2 deux Interosseux Externes pour le Grand Doigt, il y en a un pour le Doigt Annulaire, mais il n'y en a point pour l'Index ni pour le Perit Doigt. Au contraire le Grand Doigt n'a point d'Interoffeux d'Interosseux Interne, le Doigt Index en a un, l'Annulaire un, & le Petit

Doigt de même.

446. Les Interoffeux Internes paroissent quelquefois réellement doubles, & comme deux Muscles séparés par une Ligne Graisseuse ; de sorte que dans quelques sujets on voit distinctement fix Interoffeux Internes Mais les Portions charnuës qui se trouvent ici immediatement aux deux côtés du fecond Os du Metacarpe, appartiennent aux deux premiers des Interosseux Exrernes; & la Portion charnuë qui se rrouve immediatement au côté Radial du quatriéme Os du Metacarpe, c'està-dire au côté qui regarde le Pouce, appartient au troisiéme Interosseux Externe. Je parle ici selon l'arrangement que je viens d'exposer.

#### LE DEMI-INTEROSSEUX DE L'INDEX.

447. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle charnu, court & plat, à peu près comme l'Antithenar ou le demi-Interoffeux interne du Pouce. Il est situé obliquement à côté de celui du Pouce, entre la premiere Phalange du Pouce & le premier Os du Metacarpe.

448. ATTACHES. Il est attaché par un bout au côté externe de la Base de la premiere Phalange du Pouce, & un peu à la partie voisine de l'Os du I A salvania fina ari na edula (11)

- 1 5 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1

the contract for a contract

Carpe qui foutient cette Phalange Par l'autre bout il est attaché au côté Radial de la premiere Phalange de l'Index vers la Tête de cet Os. Il se croise presque parallelement avec l'Anthithenar; étant posé du côté de la convexité de la Main, comme l'Anthithenar l'est du côté de la concavité.

### L'HTPOTHENAR DU PETIT DOIGT.

449. SITUATION GENERALE! C'est un petit Muscle longuet, placé le long de la partie posterieure interne du quatriéme Os du Metacarpe, à l'opposite du Pouce, où conjointement avec le Metacarpien, ou l'Hypothenar du Metacarpe il forme la groffe Eminence charnuë qui est vis-à-vis celle du Pouce ou le Thenar. On peut l'appeller le petit Hypothenar, & nommer celui du Metacarpe le grand Hypothenar.

450. ATTACHES. Il est attaché par un bout à l'Os Pisiforme ou Orbiculaire du Carpe, & un peu à la partie voisine du gros Ligament du Carpe. L'autre bout se termine par un Tendon court & un peu applati, attaché au côté Cubital de la Base de la premiere Phalange du Petit Doigt. Ce Muscle couvre un peu le Metacarpien. On a regardé ces deux Musc'es comme deux portions d'un seul Hypothenar. A. T. ser all repolicy in the second

· Ly Comment Covers Could the

क्षा भी विकास करें हैं।



# LES MUSCLES QUI MEUVENT L'OS DE LA CUISSE SUR LE BASSIN.

451. Les font ordinairement au nombre de vingt-deux, dont seize font atrachés à l'Os de la Cuisse, & fix le meuvent sans y être atrachés.

452. On ne compte ordinaitement que ceux qui sont attachés à l'Os de la Cuisse, et ont es met au nombre de quatorze, dont on peut cependant en faire seize très-distincts. De ces seize il y en a trois sur le devant & au haut de la cuisse, seven;

- 1. Le Pfoas.
- 2. L'Iliaque.
- 3. Le Pectiné.

453. Du côté interne de la Cuisse il y en a trois, dont on n'en fait qu'un pour l'ordinaire sous le nom de Trieeps, quoique selon l'ancien Langage il ait trois Queuës, aussi ben que trois Têtes & trois Ventres. Il seroit mieux appellé Triple.

- 4. Le Premier Triceps ou Triple.
- 5. Le Second Triceps.
  - 6. Le Troisiéme Triceps.

454. Il y en a trois qui composent les Fesses, & sont nommés,

- 7. Le Grand Fessier.
- Le Moyen Fessier.
- 9. Le Petit Fessier.

455. Il y en a six fort petits, qui sont plus ou moins cachés sous les Fessiers, & dont les quatre premiers sont appellés par quelques - uns les Quadrijumeaux. Voici les noms particuliers des six.

- 10. Le Pyriforme.
- 11. Le Jumeau Superieur.
- 12. Le Jumeau Inferieur.
- 13. Le Quarré.
- 14. L'Obturateur Externe.
- 15. L'Obturateur Interne.

456. Enfin il y en a un petit anterieur & superficiel, vulgairement & mal à propos nommé Fafeia Lata, c'est-à-dire Bande Large, qui est une grande Enveloppe Membraneuse, Aponevorique ou Ligamenteuse, à laquelle la plus grande partie de ce petit Muscle est attachée. C'est pourquoi il ne convient pas de l'appeller rout court du nom de cette Membrane, il faut y ajouter le mor de Mussele, & le nommer

16. Le Muscle du Fascia Lata, ou le Muscle Membraneux.

457. Les fix Muscles qui meuvent l'Os de la Cuisse fans y être attachés, sont de la Classe de ceux qui meuvent la Jambe sur la Cuisse, scavoir,

17. Le Couturier.

18. Le Droir, ou Grêle ante-

19. Le Droit, ou Grêle interne.

20. Le Demi-Membraneux.

21. Le Demi-Nerveux.

22. La Portion Longue du Biceps.

458. Tous ces Muscles, tant ceux qui sont attachés à l'Os de la Cuisse, que ceux qui ne le sont pas, ne meuvent pas seulement ce: Os sur le Bassin, mais ils peuvent aussi mouvoir reciproquement le Bassin sur l'Os de la Cuisse.

459. L'APONE VROSE FASCIA LATA, ou Bande large, dont je viens de parler, enveloppe plus ou moins rous ces Muscles, comme dans une espece de Caleçon ou Culotte Aponevrotique. C'est un Ligament Musculaire très-considerable, tant par rapport à son étendue, que par rapport à la force. Elle est composée principalement de deux Plans de Fibres, dont les externes font plus ou moins longitudinales, les internes plus ou moins transversales. Elle est fortifiée en quelques endroitspar plusieurs autres Fibres qui augmentent son épaisseur, & qui font des Epanouissemens particuliers. Les Fibres transversales sont beaucoup plus fortes que les longitudinales.

460. Elle est attachée par en haut au bord de la Crète de l'Os des Iles, depuis la grosse Tuberosité jusqu'à l'Epine anterieure superieure, au Ligament de Fallope, & à l'Aponevrose du Muscle Oblique du Bas - Ventre, sur laquelle elle s'avance par une Lame très-mince. Elle s'attache encore à la partie laterale inferieure de l'Os Sacrum & aux parties voisines des Ligamens qui attachent cet Os à l'Os des lles & à l'Ischion.

461. De là elle s'avance sur les Fesses & sur la Cuisse, entre la Membrane Adipeuse & les Muscles, jusqu'à la partie anterieure & externe du Genou. Elle devient mince sur la Rotule, mais on l'en peut détacher. Elle descend encore sur les parties anterieures externes du Tibia, en couvrant les Muscles

qui y sont logés, & s'attache très-fortement à la Tête & à la Crête du Fibia, & aux parties superieures du Peroné.

462. Elle forme des Allongemens qui s'infinuênt entre les Mufcles comme autant de Cloifons, dont quelques-unes par leur rencontre mutuelle forment des Gaines. Elle est plus forte sur les parties anterieures & externes de la Cuisse qu'ailleurs, & devient par degrés plas mince de côté & d'autre sur les parties posterieures & internes.

463. Elle s'attache fortement au côté externe de la Ligne raboteule du Femur, entre les Muscles Vaste Externe & Biceps; & cela par une espece de Cloison m toyenne entre ces Muscles. Elle fournit des Gaines particulieres aux Muscles qui sont logés à la partie interne du Femur. Ces Gaines sont minces, mais asses fortes, & composées principalement de Fibres transversales.

# LE PSOAS,

## LOMBAIRE INTERNE.

464. SITUATION GENERALE. C'eft un Muscle long & épais, situé dans le Bas-Ventre sur la Region des Lombes, attenant les Vertebres des Lombes à la partie posterieure de l'Os des Iles jusqu'à la partie anterieure, vers la Cuisse.

465. ATTACHES. Il est attaché en haut à la derniere Vertebre du Dos, &c à toutes celles des Lombes, sçavoir à la partie laterale de leurs Corps & aux Racines de leurs Apophyses Transverfes. Ces Attaches sont comme par étages aux Corps des Vertebres, & elles sont peu tendineuses.

466. De là le Muscle descend late.

Ddij

### EXPOSITION ANATOMIQUE.

ralement fur les Os des Iles, à côté du Muscle Iliaque, & passe fous le Ligament de Fallope, entre l'Epine anterieure inferieure de l'Os des Iles &

l'Eminence Ilio-Pectinée.

467. Avant que de fortir du Bas-Ventre, il s'unit avec l'Iliaque, & il est même quelquefois un peu attaché par des Fibres charnués au côté externe de cette Eminence. Il passe devant la Têre du Femur en la couvrant, & s'attache ensin à la partie anterieure du petit Trochanter par un Tendon obliquement plié en deux de derriere en devant.

468. Ce Muscle est quelquesois accompagné d'un autre presque semblable mais plus petit , appellé le Petit Psoas. Je l'ai rangé parmi les Muscles des Lombes , parce qu'il ne passe passe hors du Bassin pour l'ordinaire.

### L'ILIA QUE.

469. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle large & épais, & qui occupe la Face interne de l'Os des Iles.

470. ATTACHES. Il est attaché par des Fibres charnues à la Levre interne de la Crête de l'Os des Iles, à celle de l'Echancture qui est entre les deux Epines anterieures, à la partie interne de ces Epines, à la moitié superieure de la Face interne de cet Os, & à la partie laterale voisine de l'Os Sacrum.

471. Toutes les Fibres s'amassent & desendent plus ou moins obliquement vers la partie inferieure du Muscle, s'unissent à lui, & s'attachent par une espece d'Aponevrose tout le long du côté externe de son Tendon jusqu'au Petit Trochanter. Elles couvrent la

Tête du Femur; & les plus inferieures de ces Fibres s'attachent à l'Os Femur immediatement au-dessis du Petit Trochanter, mais un peu plus en arriere, & il y en a qui s'y attachent un peu plus bas.

472. Il y a quelquefois au côté externe de l'extrémité inferieure de l'I. liaque, un petit Mufcle particulier, attaché immediatement au - dessous de l'Epine anterieure inferieure de l'Os des Iles, d'où il declend obliquement, s'unit a l'Iliaque, & s'attache au-defsous du Petit Trochanter. Il represente en quelque maniere un V Romain avec le Pectiné. On le pourroit prendte pour un petit Iliaque, si le grand n'avoit pas souvent un peu d'attache au côté de l'Eminence Ilio-Pectinée.

473. L'Iliaque ainsi uni avec le Psoas passe avec ce Muscle sous le Ligament Tendineux de Fallope, & glisse avec lui sous l'Echancrure qui est entre l'Epine anterieure inferieure de l'Os des Iles & l'Eminence Ilio-Pectinée, dans une espece de Capsule ligamenteuse fort lisse & polie, dont le son qui revêt l'Echancrure est comme cartilagineux.

### LE PECTINE'.

474. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle longuer, plar, large en haur, étroit en bas, situé obliquement entre l'Os Pubis & la partie superieure du Femur. Il est ordinairement simple: Je l'ai aussi trouvé double.

475. ATTACHES. Il est attaché en haut par des Fibres charnuës à toute la Ligne Tranchante ou Crète de l'Os Pubis, & un peu à la partie voisine de l'Echancrure longuette qui est immediatement devant la Crète, & qui set

de loge à l'extrémité superieure de ce

Mustle.

476. De là il descend obliquement vers le petit Trochanter, sous lequel, se un peu plus en arriere, il s'attache austi un peu obliquement & comme de champ par un Tendon plat, précisément entre l'Attache superieure du Valte Interne & l'Artache inferieure de la seconde portion du Triceps, en se consondant avec cette portion.

### LE GRAND FESSIER.

477. SITUATION GENERALE. Cest un Muscle large, épais, approchant de la figure d'un quart de Cercle, situé posteriourement à la Face externe de l'Os des Iles, & à la partie voisine superieure de l'Os Femur.

478. ÂTTACHES. Il est attaché tout charnu à la partie laterale posterieure de tout le Coccyx, à celle de l'Os Sacrum, au Ligament Sacro-Sciatique, à la Face externe de la Tuberosité de l'Os des lles, & depuis cette Tuberosité le long de la Levre externe de la Crête de cet Os jusqu'à la partie la plus haute ou superieure de la même Crête, où il se consond avec le Moyen Fessier.

479. Il est encore attaché à la Face interne de l'Aponevrose ligamenteuse du Fasèia Lata, ou Bande Large, aux endroits de cette Bande qui répondent à toutes les Attaches mentionnées ci-dessité mais beaucoup plus amplement & par un grand nombre de Fibres charmés, à peu près comme on le verra dans le Plan externe du Mnscle Crotaphite. Les Fibres charmés qui abourissent sie le plan externe du Mnscle Crotaphite. Les Fibres charmés qui abourissent infensiblement en longueur à mesure qu'elles deviennent inferieures.

480. Toutes ces Fibres s'amassent en

maniere de Rayons en descendant sur le grand Trochanter, & forment entitie un Tendon plat, long d'environ un pouce, un peu large & très-fort, qui s'attache un travers de Doigt, ou plus, au-dessous du grand Trochanter, à toute la grande Impression longitudinale de la partie posterieure de la Ligne Apre ou Raboteuse de l'Os Femur, entre le Vaste Externe & la grande portion du Triceps.

481. Le Tendon est couvert & fortis, auquel plusieurs Fibres charnuës de ce Muscle s'attachent aussi en cet endroit. Ce Tendon est très-fort comme celui du Deltoïde, avec lequel il a quelque ressemblance.

482. CONNEXION. Ce Muscle couvre une partie du Moyen Fessier, & son Attache au Coccyx se rencontre presque avec celle du Grand Fessier de l'autre côté.

### LE MOYEN FESSIER.

483. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle rayonné, ou siguré à pen près comme un Eventail déployé. Il est mediocrement épais, presque aussi large que route la Face externe de l'Os des Iles, & placé entre la Crête de cet Os & le grand Trochanter, couvert anterieurement par l'Aponevrose Large, & posterieurement par le Grand Fessier.

484. ATTACHES. Il est attaché en haut par des Fibres charnuses à tout le Plan ou Trajet particulier de la Face externe de l'Os des Iles, qui est compris entre la Levre externe de la Crète de cet Os & laTrace demi-circulaire qui regne depuis l'Epine anterieure susqu'à la grande Echancrure posterieure.

Dd iii

485. Il est encore attaché au bord du Ligament qui est entre la partie inferieure de l'Os Sacrum & la partie voisine de l'Os des Iles. De plus sa partie interne qui n'est couverte que par l'Aponevrole large, est attachée en haut à la Face interne de cette Aponevrose, à peu près comme le grand Fessier.

486. De là toutes les Fibres s'amaisent plus ou moins en maniere de Rayons, en allant vers le grand Trochanter, & forment un Tendon court & épais, qui se confond anterieurement un peu avec le Tendon du Petit Festier. Les plus posterieures des Fibres s'attachent lateralement & par degrés

au Tendon du Pyriforme.

487. Le Tendon s'attache en haut de la convexité du grand Trochanter, sçavoir à sa grande Facette raboteuse superieure externe, depuis sa Pointe jusqu'à la Face raboteuse anterieure, comme s'il embrassoit à cet endroit le

Trochanter.

488. CONNEXION. Ce Muscle est le plus large des trois Fessiers. L'arrangement de ses Fibres n'est pas également uniforme. Les anterieures paroiffent faire une portion particuliere, non pas par separation, mais par direction, Car elles descendent presque parallelement, au lieu que celles de la portion moyenne & de la Portion posterieure sont plus disposées en Rayons. La Portion anterieure paroît encore plus charnuë & épaisse que les deux autres Portions.

489. Quand on souleve ce Muscle de bas en haut, après avoir détaché son Tendon, on voit comme une Arcade tendineuse tout le long de fon Attache à la grande Ligne Demi-circulaire.

### LE PETIT FESSIER.

490. SITUATION GENERALE C'est un petit Muscle large & rayonné. placé sur la Face externe de l'Os des Iles, sous les deux autres Fessiers qui le couvrent.

491. ATTACHES. Il est attaché en haut à toute la Portion de la Face externe de l'Os des Iles, qui est entre la grande Ligne Demi-circulaire & une autre petite Ligne Demi-circulaire qui est un peu au-dessus du Sourcil de la Cavité Cotyloïde, & tracée entre l'Epine anterieure inferieure & la grande Echancrure posterieure. Il est encore attaché au bord voisin de cette Echancrure, à l'Epine de l'Ischion, & enfin au Ligament Orbiculaire de l'Arti-

492. De là ses Eibres s'amassent, & forment un Tendon court & fort, par lequel ce Muscle est attaché à la partie anterieure du bord superieur du grand Trochanter, au-dessis de la grande Facette raboteuse externe ou convexe, qui est l'Attache du Moyen Fessier; à une Facette oblique qui descend un peu entre celle-là & la Facette raboteuse anterieure.

culation de la Têre du Femur.

493. Le Tendon s'élargit en descendant obliquement depuis le haut du bord, & s'attache aussi au Ligament Orbiculaire, principalement par deux Productions ou Expansions tendineuses particulieres.

#### LE TRICEPS ON TRIPLE.

494. SITUATION GENERALE, Ce sont trois Muscles fort charms, differemment longs & plats; situés entre l'Os Pubis & toute la longueur de l'Os de la Cuisse. Le premier & le second fe croisent de maniere que celui qui elt le premier sur l'Os Pubis, est le second à l'Os de la Cuisse, & celui qui est le second au Pubis, devient le premier à la Cuisse. Le troisième garde son Rang.

### LE PREMIER MUSCLE DU TRICEPS.

495. A TTACHES. Il est attaché en haut par un Tendon court à la Tu-berosité ou Epine de l'Os Pubis , & da partie voisine de symphyse. Il confond un peu ses Fibres avec celles du Pectiné. De là il descend en s'élargisfant par en bas , & s'attache par ses Fibres charmiés interieurement le long de la partie moyenne de la Ligne Apre on Raboteuse du Femur.

496. Au bas de cette Attache il s'en fépare une portion; dont il part en particulier un Tendon long, lequel conjointement avec un pareil Tendon détaché du troifiéme de ces Muscles defected vers le Condyle interne de l'extémité du Femur, & s'y attache.

### LE SECOND MUSCLE DU TRICEPS.

497. ATTA CHES. II est attaché enhaut par des Fibres charmués au-defeous de l'Attache superieure du premiers Triceps, à toute la Face externe de la Branche inferieure de l'Os Pubis, jusqu'au Trou Ovale, mais rarement jusqu'à la Branche de l'Ischion. Cette Attache est plus large que celle du premier.

498. De là il descend & s'attache à la partie superieure de la Ligne Apre du Femur; entre le Pectiné & le précedent ou premier rriceps, en se confondant un peu avec l'un & l'autre. Cet-

te Attache paroît quelquefois séparée en deux.

#### LE TROISIEME MUSCLE DU TRICEPS,

499. A TTACHES. Il est attaché en haut par des Fibres charnuës à la partie anterieure de toute la petite Branche de l'Ischion, & un peu à la partie voisine de la Tuberosité du même Ischion. Cette attache couvre un peu le Tendon du Demi-Membraneux, & elle est couverte par le Tendon du Demi-Nerveux.

500. De là le troisseme Triceps defcend & s'attache par ses Fibres charnue's à la même Ligne Raboteuse du Femur, depuis un peu au-dessou du petit Trochanter jusqu'à la partie moyenne du Femur; mais il va plus bas que le premier Triceps, & fait là un détachement à peu près comme ce premier Triceps.

501. Ce détachement particulier du troisseme Triceps & celui du premier s'unisseme ensemble & forment un Tendon commun, qui descend vers l'Extrémité inferieure du Femur, & s'artache en arriere à la Tuberosité du Condyle interne de cet Os. Quelquefois ce détachement est si étendu, qu'on le pourroit prendre pour un quatrième Muscle. Ce seroit alors plutôt un Quadriceps qu'un Triceps.

502. Dans tout ce trajet le Muscle est joint au Muscle Vaste Interne par une Aponevrose percée qui donne passage aux Vaisseaux sanguins.

# LE PYRIFOR ME,

503. SITUATION GENERALE.

C'est un petit Muscle longuet en maniere d'une Poire applatie ou d'une Piramide plate, ce qui lui en a fait donner le nom. Il est situé presque transversalement entre l'Os Sacrum & l'Ischion, fous les deux premiers Muscles Fessiers qui le couvrent & le cachent.

504. ATTACHES. Il est attaché à la partie laterale inferieure de l'Os Sacrum par des Fibres charmies, & à la partie voifine de sa Face anterieure ou Face Cave, par trois Digitations entre les grands Trous anterieurs de cet Os. Il est encore attaché un peu à la partie voisine du Ligament Sacro-Sciarique, & à celle de la grande Echancrure posterieure de l'Os des

505. De là ils descend transversalement vers l'Articulation de la Tête du Femur, en amassant ses Fibres, & se termine par un Tendon grêle qui s'attache au milieu de la Levre interne du bord superieur du grand Trochanter par deux ou trois Branches. Ce Tendon reçoit en haut beaucoup de Fibres charnues du Moven Fessier, & en bas il est uni au Muscle Jumeau superieur & au Tendon de l'Obturateur interne.

506. Il y a quelquefois deux Pyriformes, séparés l'un de l'autre par le

Nerf Sciatique.

### L'OBTURATEUR INTERNE.

507. SITUATION GENERALE, C'est un Muscle plat, à peu près triangulaire, situé dans le fond du Bassin. Il y couvre le Trou Ovalaire & presque toute la Face interne de l'Os Pubis & de l'Os Ischion. C'est pourquoi on l'a nominé Obturateur d'un mot Latin, qui fignifie boucher, couvrir, bar-

508. ATTACHES. Il est attaché

à la Levre interne de toute la moitié anterieure du Trou Ovale; un peu à la portion voisine du Ligament Obturateur; ensuite au-dessus & au-dessous de ce Trou. Il est encore attaché à la moitié superieure de la Face interne de l'Ischion, depuis l'Echancrure oblique ou saperieure du Trou Ovale, jusqu'à la partie superieure de la grande Echancrure posterieure de l'Os des Iles, à laquelle il conviendroit mieux de donner le nom d'Echancrure Iliaque que celui d'Ischiatique.

509. De toute cette étenduë le Mus. cle amasse ses Fibres charnues, & defcend en se retrecissant jusques sous l'Epine de l'Os Ischion, où il sort du Bassin par l'Echancrure posterieure du même Ischion, entre cette Echancrure & le Ligament Sacro-Sciatique. La Face interne du Corps de ce Muscle, c'est-à-dire, celle qui regarde la Cavité du Bassin, est assez uniforme; mais la Face externe, c'est-à-dire celle qui regarde immediatement le Trou ovale & touche à l'Os, est entremêlée de quatre Tendons mitoyens disposés en Rayons, qui se réunissent vers l'Echancrure posterieure de l'Ischion, passent de derriere en devant comme autour d'une poulie de renvoie, & y glissent dans autant de petites Coulisses cartilagineuses, dont il est parlé dans le Traité des Os Secs n. 690.

5 10. Les quatre Tendons ayant fait ce contour s'unissent étroitement hors du Bassin, & forment un seul Tendon gros & plat qui va se croiser avec le Tendon du Pyriforme, & s'unit avec lui après avoir reçû de côté & d'autre quelques Fibres charnuës des Muscles Jumeaux.

511. Le gros Tendon glisse librement dans une espece de Gaine Membraneuse que ces Muscles forment comme

comme je le dirai dons la fuite. Il s'attache enfin au milieu de la partie superrieure de la Cavité du grand Trochanter, étant étroitement collé au Ligament Orbiculaire de la Tête du Femur, & uni avec les Tendons du Petit Fessier & du Pyriforme.

## LES PETITS JU MEAUX.

Ce font deux petits Muscles plats & éroits, fintés presque transversalement l'un au-dessus de l'autre, entre la Tu-berosité de l'Ischion & le grand Trochanter, immediatement au-dessous du Pyriforme, séparés l'un de l'autre par le Tendon de l'Obturateur In-

513. LE SUPERIEUR, qui est le plus petit, est attaché au bas de l'Epine de l'Ischion, à la partie voisine ou superieure de la petite Echancrure Ischiatique, & à une Ligne raboteuse tratée exterieurement depuis l'Epine de l'Ischion jusques sous la Cavité Cotyloide, où cette Ligne se courbe en bas.

514. L'INFERIEUR, qui cft le plus grand, est attaché à la partie superieure & posterieure de la Tuberosité de l'Ischion, & à une Trace raboreuse quitraverse la Face externe de l'Ischion depuis l'Extrémité inferieure de l'Echanerure Ischiarique, & se recourbe en haut vers l'autre Ligne, avec laquelle elle fait une espece de demi-Cercle inéeal.

515. L'un & l'autre de ces deux Muscles sont encore attachés tant soit peu à la Face interne de l'Os Ischion. Ici les deux Muscles se rencontrent & s'unissent par une Membrane particulière, vont se joindre, l'un au-dessus, & l'autre au-dessus, à l'Obturateur Interne, an peu après son contour par l'Echancrure. Ils l'enveloppent comme dans une Bourse, & même s'y attachent de côté & d'autre par des Fibres charnuës jusqu'à son extrémité.

516. Le Superieur se termine avec le Tendon Obteurateur interne. L'Inferieur étant plus large que l'autre, est aussi attaché par des Fibres charnuës au Ligament Orbiculaire & sous le Tendon du même Obturateur.

### L'OBTURATEUR EXTERNE.

517. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle applati qui bouche exterieurement le Trou Ovale de l'Os Innominé, & de la s'étend jufqu'au grand Trochanter de l'Os de la Cuisse, derriere le Col du même Os.

518. ATTACHES. Il est attaché par des Fibres charnues à la Face externe ou anterieure de l'OS Pubis, jufqu'au Trou Ovale. Il est pareillement attaché au bord de ce Trou, du côté de la petite Branche de l'Ischion, & un peu aux parties voisines du Ligament Obturateur.

519. De là il raffemble se Fibres en arriere, & passe devant la grosse Branche de l'Ischion sous la Cavité Cotyloïde, où il forme un Tendon qui se porte derriere le Col de l'Os Femur vers le grand Trochanter. Le Tendon s'attache entre les Jumeaux & le Quarré, dans la petite Fossette qui est entre la Pointe du grand Trochanter & la Base du Col de l'Os Femur.

### LE QUARRE'.

520. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle plat, charnu, & figuré comme un Quarré oblong, d'où il a reçû le nom qu'il porte. Il est situé EXPOSITION transversalement entre la Tuberosité de l'Ischion & le grand Trochanter.

521. ATTACHES. Il est attaché par un bout le long de la Ligne mouffe qui descend exterieurement sous la Cavité Cotyloïde, vers la partie inferieure de la Tuberosité de l'Ischion. De là le Plan se porte directement vers le grand Trochanter, & s'attache presqu'à la moitié inferieure de l'Eminence longuette du Trochanter, principalement à la petite Elevation ou Tuberosité qui est au milieu de cette

LE MUSCLE APONEVROTIQUE, MUSCLE

Eminence.

522. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle longuet, placé

DU FASCIA LATA.

ANATOMIQUE.

fur le devant de la Hanche un peu obliquement de haut en bas.

523. AT TACHES. Il est attaché en haut au côté extreme de l'Epine antreieure superieure de l'Os des lles, entre les Attaches du Moyen Fessie & du Couturier. De là il descend un peu obliquement en arriere par ses Fibres charnues, qui forment un Corps long d'environ cinq travers de Doigt, large de deux, & fort applati.

524. Ce Corps de Muscle est placé entre deux Lames de l'Aponevrose ou Bande large, qu'on nomme Fassia Lata, & s'y attache par des Fibres Tendineuses très-courtes, qui se perdent dans l'Aponevrose, vers l'endroit où elle est adherante au grand Trochanter & au Tendon du grand Fessier. Ainsi il ne saut pas regarder le Fassia Lata ou la Bande Large comme une Expansion Tendineuse de ce Muscle.

# LES MUSCLES QUI MEUVENT LES OS

### DE LA JAMBE SUR L'OS DE LA CUISSE.

525. I L y en a dix que l'on affignement, pour la plupart très-longs, & placés en long les uns auprès des autres tout autour de l'Os de la Cuiffe. En voici le dénombrement.

- 1. Le Droit Anterieur, on Grêle Anterieur.
- 2. Le Vaste Externe.
- 3. Le Vaste Interne:
- 4. Le Crural.
- 6. Le Grêle Interne, ou Droit

- 7. Le Biceps.
- 8. Le Demi-Nerveux.
- 9. Le Demi-Membraneux. 10. Le Poplité ou Jarretier.
- 926. De ces dix Musses il n'y en a qu'un, sçavoir le dernier ou le Poplité, qui est petit. Il est même comme hors de tang par rapport aux autres, étant placé au-dessous de la Cuisse. L'une des deux Portions du Biceps est encore

527: Ces Muscles ne meuvent pas feulement la Jambe sur la Cuisse, ils meuvent aussi la Cuisse sur la Jambe; excepté le Poplité. Quelques-uns meuvent encore la Cuiffe fur le Bassin, & le Bassin fur la Cuiffe, sçavoir, le Grêle Anterieur, le Coutturier, le Grêle interne, la grande Portion du Biceps, le Demi-Nerveux, & le Demi-Membraneux.

528. Ils ne font pas les seuls Moteurs de la Jambe sur la Cuisse, & de la Cuisse fur la Jambe. Ces mouvemens reciproques se peuvent encore faire par les Muscles Jumeaux de la Jambe, ou Gastroenemiens, dont l'on borne l'usage à l'extension du Pied.

# LE DROIT ANTERIEUR, or GRESLE ANTERIEUR.

729. SITUATION GENERALE. Ceft un Muscle aussi long que l'OS Femur, situé directement le long de la partie anterieure de la Cuisse charmuë, ce qui lui a fait donner le nom de Droit Anterieur. Il est charmu pour la plus grande partie, un peu large vers son milieu, d'où il se retrecit peu à peu vers les extrémités. Au reste il est plat, ce qui l'a fair appeller Grèle.

330. ATTÀCHES. Il se termine en haut par un Tradon affez fort, divise ndeux Branches, l'une courte & droite, & l'autre longue & courbe. La petite Branche du Tendon monte directement, & s'attache à l'Epine antezieure inferieure de l'Os des Îles.

531. La grande Branche du même Tendon se jette en arriere au-dessius du Sourcil de la Cavité Cotyloïde, en se courbant selon la circonference du Sourcil depuis l'Epine jusques vers la grande Echancrure Sciatique. Elle est forte & plate, très-attachée à l'Os,couverte & cachée par le Ligament Orbiculaire & par le petit Fessier. C'est pourquoi en ne suivant dans la Dissection qu'une certaine Routine, on l'a communément coupée, & on n'a connu que la petite Branche du Tendon.

532. De là le Muscle descend tout charnu, & en partie pennisorme, ayant des Fibres qui se rencontrent superieurement, & s'écartent inferieurement. Il est d'abord étroit, & il s'élargir peu à peu vers son milieu. Il se retrecit de même ensuite, & ensin il se termine vers l'extrémité inserieure du Femur par un Tendon plat & large.

533. Dans tout ce trajet il est placé entre les deux Vasses, & couvre celui que l'on appelle Crural. Le Tendon de l'extrémité inferieure de ce Muscle s'attache fortement au bord superieur de la Rotule, où il jette un petit Plan de Fibres rendineuses qui se collent à la convexité de la Rotule, & vont jusqu'à son Ligament, où elles parosissent de perdre & se confondre avec celles du Licament.

### LEVASTE EXTERNE.

534-SITUATION GENERALE. C'est un Muscle fort grand & charnu, presque aussi long que le Femur, large entre ses extrémités, & épais dans son milieu, placé au côté externe de la Cuisse.

535. ATTA CHES. Son Attache enhaut est un peu Tendineuse, & à la Facette roboteuse posterieure ou convexe dugrand Trochanter. Ensuite ils attache tout charnu le long de la Face externe du Femur, jusques au-dessous des deux tiers de cet Os, à la partie voissen de la Ligne Apre ou raboteuse, & à la portion voisine de l'Aponevrose ou Bande large.

536. De toute cette étenduë les Fibres charnuës descendent un peu obli-

Ec ij

quement en devans vers le Droit ou Grêle Anterieur, se terminent insensiblement par une espece d'Aponevrose très - courte, qui s'attache à tout le bord voisin du Tendon Droit, au côté de la Rotule, au bord du Ligament de la Rotule, & enfin à la partie laterale voisine de la Tête du Tibia.

537. Le Corps ou Ventre du Mufcle groffit peu à peu depuis son extrémité superieure jusqu'à son milieu, & ensuite diminue au-dessous par degrés. Ses Fibres inferieures fe gliffent un peu derriere le Droit, & s'y attachent.

### LE VASTE INTERNE.

538. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle à peu près pareil au Vaste Externe, avec lequel il fait une espece de fymmetrie au côté opposé ou interne du Femur.

539. ATTACHES. Il est attaché en-haut par un Tendon court & plat à la Facette Raboteuse ou anterieure du grand Trochanter, ensuite par des Fibres charnuës à la Ligne oblique, qui termine anterieurement la Base du Col de l'Os Femur, au devant de l'Attache de l'Iliaque & l'Attache du Pfoas, à toute la Face interne de l'Os Femur, & le long de la Ligne Apre, à côté des Attaches des trois Muscles du Tricens jusques vers le Condyle interne de l'Os Femur.

540. De toute cette étendue les Fibres descendent un peu obliquement en devant, & le Corps du Muscle grofsit peu à peu, comme celui du Vaste Externe. Il se termine de même en-bas par des Fibres Aponevrotiques, qui s'attachent lateralement au Bord du Tendon du Droit Anterieur, aux parties voisines laterales de la Rotule, à celles du Ligament Tendineux de la ANATOMIQUE.

Rotule, & enfin à celles de la Tête ou Extrémité superieure du Tibia,

### LE CRURAL

541. SITUATION GENERALE. C'est comme une Masse charnuë, qui couvre presque tout le devant de l'Os Femur, entre les deux Vastes dont les bords de cette Masse Musculaire sone converts.

142. ATTACHES. Il est attaché tout de suite à la Face anterieure ou convexe de l'Os Femur, depuis la Facette anterieure du grand Trochanter, jusqu'au dernier quart de la longueur de l'Os,par des Fibres charnuës qui descendent fuccessivement comme de front les unes fur les autres entre les deux Vastes, & s'unissent en partie à ces deux Muscles, de maniere qu'elles ne paroissent pas faire un Muscle séparé ou particulier.

543. Il n'est pas si épais que les deux Vastes; & comme il en est couvert de côté & d'autre, il forme avec enx une espece de Gouttiere charnuë, dans laquelle le Droit ou Grêle anterieur est niché, & le couvre anterieurement.

544. En bas il se termine par un Tendon Aponevrotique qui s'unit à la Face posterieure du Tendon du Droit ou Grêle anterieur, & aux bords voifins des extrémités des Vastes. Ainsi ces quatre Muscles font ensemble un Tendon Aponevrotique commun, qui s'attache aux endroits que je viens de marquer ci-deffus.

### LE COUTURIER.

545. SITUATION GENERALE. C'est le plus long de tous les Muscles du Corps humain. Il est plat , large d'environ deux pouces, fitué obliquement le long du côté interne de la Cuiffe. On l'appelle Conturier pour la raison que je dirai en parlant de son

ulage.

146. ATTACHES. Il est attaché en-haut par un Tendon très-court, aubas de l'Epine anterieure superieure de l'Os des Iles, devant le Muscle du Fascia Lata. Le commencement de fon Corps charnu occupe l'Echancrure qui est entre les deux Épines anterieu-

res de cet Os.

147. De là il descend obliquement en passant par - dessus le Vaste interne & les autres Muscles voisins, jusqu'au coté interne du Genou, où il se termine par un Tendon grêle qui s'élargit à la fin, & s'attache obliquement & un peu transversalement à la partie anterieure interne de la Tête du Tibia. près de son Epine ou Tuberosité, immediarement au-dessus de l'Attache du Grêle Interne.

648. Le Corps charnu de ce Muscle est renfermé dans une Gaine formée par l'Expansion du Fascia Lata. Ses Fibres en general font longitudinales. Son Tendon inferieur paroît aussi être bridé par une espece d'Aponevrose ou Gaine Aponevrotique qui le tient affujetti dans son contour oblique. Un peu avant son Attache à l'Os du Tibia il jette une Bandelette tendineuse separée, ou Branche Aponevrotique, obliquement en - bas sur le même côté du Tibia.

### LE GRESLE INTERNE, DROIT INTERNE.

549. SITUATION GENERALE. Cest un Muscle long & mince, placé directement ou comme en droite ligne sur le côté interne de la Cuisse, entre l'Os Pubis & le Genou. Tout ceci marque assez l'origine de son nom.

550. ATTACHES. Il est attaché au bord de la Branche inferieure de l'Os Pubis, proche de la Symphyse, par un Tendon fort large, mais trèscourt, & cela à côté de l'Attache superieure du fecondMuscle du Triceps,

mais un peu plus bas.

ssi. De là le Plan charnu en se retrecissant peu à peu, descend lateralement jusques vers le Condyle interne du Femur, où il se termine par un Tendon grêle, qui devient à la fin comme Aponevrotique, & s'attache à la Face anterieure interne de la Tête du Tibia

près de sa Crête.

552. Ce Tendon est attaché immediatement au-dessous du Tendon du Couturier, dont il est un peu couvert, & au-dessus de celui du Demi-Tendineux qu'il couvre, & avec lequel il communique. Avant fon Attache il fait un contour oblique, & il est bordé à peu près comme le Tendon du Couturier, & il jette de même une Bandelette Aponevrotique en - bas obliquement, sur le même côté du Tibia.

#### LE BICEPS.

553. SITUATION GENERALE. Ce Muscle est composé de deux Portions, dont l'une est longue & l'autre courte, & qui aboutissent à un Tendon commun. Toutes ces deux Portions sont charnues, & un peu épaisses. Elles font situées en arriere & vers le côté externe de la Cuisse, entre les Fesses & le Tarret.

554. LA GRANDE PORTION du Biceps est attachée en - haut par un Tendon fort, à la partie posterieure inferieure de la Tuberosité de l'Ischion, fous l'Arrache du Jumeau inferieur

Ee iii

A N AT O M I Q U E. me le Coraco - Brachial au Biceps du Bras

conjointement avec le Demi-Nerveux, qui eft plus anterieur. De là cette Portion descend vers l'extrémité inferieure de la Cuisse, & rencontre l'autre Portion avec laquelle elle forme un Ten-

don commun.

555. LAPETITE PORTION de ce Muscle est attachée par des Fibres charnués au côté externe de la Ligne offeuse ou apre, au-dessous de la partie moyenne de cette Ligne, & à l'Aponevrose Large ou Fastia Lata, qui fait ici une Closson entre le Triceps & le Vaste Externe. Les Fibres descendent un peu, & s'étant unies à la Grande Portion, forment avec elle le Tendon commun.

556. Ce Tendon qui est fort, defcend posterieurement au côté exterse du Genou, & s'attache au Ligament lateral de fon Articulation, & à la Tète du Peroné, par deux Branches Tendineuses très-courtes. Il jette quelquesois une petite Expansion Aponevrotique, que l'on coupe souvent mal-à-propos

avec la Graisse.

#### LE DEMI-NERVEUX.

557. SITUATION GENERALE, Cest un Muscle long, moitié charnu & moitié tendineux, ou semblable à un Nerf, ce qui lui en a fait donner le nom; strué le long de la partie posterieure interne de la Cuisse, un peu obliquement.

558. ATTACHES. Il est attaché en-haut à la partie posterieure de la Tuberosité de l'Ischion, immediatement devant le Biceps, & tant soit peu plus en dedans. Il s'attache ensuite obliquement par des Fibres charnuss au Tendon du Biceps, environ l'espace de trois travers de Doigt, à peu près com-

559. De là il descend charnu vers le bas de la partie interne de la Cuisse. Il a une espece d'Intersection Tendineuse à la partie interne de la Portion charnuë. Etant arrivé au-dessous de la moitié de la Cuisse, le Corps charnu se termine par un Tendon menu, rond & long, qui va descendre au côté interne du Genou derriere le Tendon du

Grêle, où il s'élargit.

560. Le Tendon ainsi élargi va s'attacher à la Face interne de la partie superieure du Tibia, environ deux ou trois travers de Doigt au-dessous de la Tuberosité ou Epine de cet Os, & inmediatement au-dessous du Tendon du Grêle Interne, avec lequel il communique, & lequel il couvre un pen, comme j'ai déja dit. Le Tendon avant son Attache jette aussi en-bas une Branche Aponevrotique comme les Tendons du Grêle Interne & du Couruier. Il est encore contourné & brité de même.

#### LE DEMI-MEMBRANEUX.

561. SITUATION GENERALE. C'eft un Muscle long, grêle, & en partie Aponevrorique, d'où il a requi le nom de Demi-Membraneux; situé obliquement le long de la partie posterieure & un peu interne de la Cuisse.

562. ATTACHES. Il est attaché en-haut par un Tendon large, un peu long & en partie Aponevrotique, à la Ligne saillante, inégale & monsse, qui descend depuis la Cavité Cotyloïde jusqu'au bas de la Tuberosité de l'Ichion, un peu au-dessius de l'Attache du Demi-Nerveux, entre l'Attache du Jumeau inferieur & celle du Quarré, en se consondant un peu avec le troisseme Muscle du Triceps.

obliquement jusques derriere le Condyle interne du Femur, aut-desfous durquel il se termine par un gros Tendon. Il s'attache posterieurement & un peu interieurement au Condyle interne de la Tète du Tibia par trois Branches très-courtes, dont la premiere ou superieure va un peu sur le côté interne, la seconde plus en arviere, & la troime plus en bas. Avant cette Attache il jette quelquesois une Branche Apone-vroique comme celui du Biceps.

LE POPLITE,

64. SITUATION GENERALE.

C'est un petit Muscle obliquement pyramidal, situé sous le Jarret, d'où il a tiré son nom.

565. ATTACHES. Il est attaché en haut par un Tendon fort court & étroit, au bord externe du Condyle externe du Femur, & au Ligament posterieur voisin de l'Articulation. De la il descend obliquement sous le Condyle interne du Femur, en s'élargissant de plus en plus, par un Corps charnu, applati & mediocrement épais, qui s'attache à la Face posterieure de la Têre du Tibia, jusqu'à la Ligne ou Impression oblique de cette Face.

# LES MUSCLES QUI MEUVENT LE TARSE

SUR LA JAMBE,

566. O N attribue pour l'ordinaire le mouvement du Tarfe à neuf Muscles, placés le long de la Jambe, trois en devant, & fix en arriere. Ce son:

- 1. Le Jambier anterieur.
- 2. Le Peronier moyen.
- 3. Le Perit Peronier.
  4. 5. Les Grands Jumeaux, ou
- Gastrocnemiens.
- 6. Le Soléaire.
- 7. Le Jambier gréle, dit mal à propos Plantaire.
- 8. Le Jambier posterieur.
- 9. Le grand Peronier.
- 367.Ces Muscles, dont les trois premiers sont anterieurs, & les autres posterieurs, ne meuvent pas seulement le Tarse

fur la Jambe; ils peuvent auffi mouvoir la Jambe fur le Tarfe. J'en excepte le Jambier grêle, vulgairement nommé Plantaire. Ces mêmes mouvemens se peuvent encore faire par quatre autres Muscles, dont voici les noms:

- 10. Le Long Extenseur du Pouce.
  - 11. Le Long Extenseur commun des Orteils.
  - Pouce.
  - 13. Le Long Fléchisseur commun des Orteils.

#### LE JAMBIER ANTERIEUR,

568. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long, charnu en haut,

ANATOMIQUE. EXPOSITION

tendineux en bas, placé fur le devant de la Jambe entre le Tibia & le Long Extenseur commun des Orteils.

569. ATTACHES. Il est attaché en-haut par des Fibres charnuës au tiers superieur de la Levre externe de la Crête du Tibia, & à presque autant de la Face interne de l'Aponevrose Tibiale ou Expansion ligamenteuse, qui s'étend depuis la Crête du Tibia jusqu'à l'Angle anterieur du Peroné. Il est encore attaché obliquement aux deux tiers superieurs de la Face plate ou externe du Tibia, c'est-à-dire de celle qui regarde le Peroné.

570. De là il s'étend en bas & finit par un Tendon, qui passe d'abord par un Anneau du Ligament Annulaire commun, & ensuite par un autre particulier plus bas. Après ces passages le Tendon s'attache en partie au-haut du côté convexe ou interne du grand Os Cuneïforme, & en partie au côté voisin

du premier Os du Metatarse.

#### LE MOYEN PERONIER, communément dit PERONIER ANTERIEUR.

CTI. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle longuet, situé anterieurement à la partie moyenne du Peroné.

572. ATTACHES. Il est attaché en - haut par des Fibres charnues au tiers mitoyen, & même plus, de la Face anterieure ou externe du Peroné, & à la partie voifine de l'Aponevrose Tibiale.

573. Il est pareillement attaché à une Production de la furface interne de cette Aponevrose, laquelle Production va jusqu'à la partie superieure du Tibia, & sert de Tendon mitoyen & de Cloison entre ce Muscle & le Long Extenseur commun des Orteils.

574. De là il descend & forme un Tendon qui se contourne sur une Ligne oblique du Peroné, va derriere la Malleole externe, & passe par un Ligament Annulaire qui lui est commun avec le grand Peronier, & s'attache à la Tuberosité de la Base du cinquiéme Os du Metatarse, d'où il jette encore une Corde à la premiere Phalange du petit Orteil.

#### LE PETIT PERONIER

575. SITUATION GENERALE C'est un petit Muscle que l'on prend communément pour une portion du Long Extenseur commun des Orteils, quoiqu'on l'en sépare facilement.

576. ATTACHES. Il est attaché par des Fibres charnuës le long de prefque la moitié inferieure de la Face interne du Peroné, entre deux Lignes osseuses fort obliques de cette Face, à côté de la partie inferieure du Long Extenseur commun des Orteils, avec lequel il est simplement contigu.

577. De là il descend en se retrecisfant, & passe avec l'Extenseur commun par le Ligament Annulaire commun. En passant par là il forme unTendon plat, qui après ce passage s'écarte des Tendons de l'Extenseur, & va s'attacher sur le cinquiéme Os du Metatarse, près de la Base de cet Os.

578. Il est distingué d'avec les deux autres Peroniers par une Cloison ou Production de l'Aponevrose ligamen-

teuse du Tibia.

### LES GRANDS JUMEAUX, GASTROCNE MIENS.

579. SITUATION GENERALE. Ce sont deux Muscles épais, un peu larges , à l'un des Tendons qu'à l'autre.

Jarges & oblongs, mis sur un même plan, l'on à côté de l'autre au-dessous du Jarret, qui forment en partie ce qu'on appelle le Gras de la Jambe. On nomme Interne celui qui est du côté du Tibia, & Externe celui qui est du côté du Peroné. On leur a donné le nom Grec de Gastrocnemiens, parcequ'ils sont comme le Ventre de la

Jambe.

580. ATTACHES. Ils font attachés en haut chacun par un Tendon plat à la partie posterieure de l'Extrémité inférieure du Femur, au dessiré des Condyles, derrière la Tubercsité laterale de chaque-Condyle. Ces Tendons sont fortement collés aux Ligamens posterieurs de l'Articulation du

Genou

581. De lá chacun forme en descendant un gros Corps charnu un peu large, & irregulierement ovale. L'Extene couvre le Poplité: il est plus grand, plus large, déborde plus lateralement, & descend plus bas que l'Interne. Le Corps charnu de l'Interne commence plus haut que celui de l'Externe.

581. Ils se terminent environ au milieu de la Jambe par un Tendon commun, fort & très-large, qui descend en diminuant un peu de largeur, & s'attache à l'extrémité posterieure du Calcaneum, conjointement avec le Tendon du Soléaire, comme on verta dans l'Exposition particuliere de ce Muscle.

583. Les Tendons fuperieurs de ces de ces un Mufeles immediatement au-deffous de leurs Attaches deviennent avec l'âge de plus en plus cartilagineux, & enfuite offeux du côté des Condyles. Les Portions Tendineufes ainsi endurcies ressemblent à des Os Sesamoides. Cet endurcissement arrive quelquefois tard, & quelquefois il arrive plurôt

#### LE SOLEAIRE.

584. SITUATION GENERALE. C'est un gros Muscle, fort charnu, d'une figure presque ovale, applari, plus épais dans le milieu que vers les bords. On l'a trouvé semblable à une Sole, & pour cette raison on lui a donné le nom de Soléaire. Il est placé sur le derriere de la Jambe, à peu près comme les Jumeaux ou Gastrocnemiens, mais plus bas. Il en est couvert, & acheve avec eux de former ce qu'on appelle le Gras de la Jambe.

§85. ATTACHES. II est attaché en haut en partie au Pitoné. Il s'attache d'abord à plus du tiers superieur de la Face posterieure du Peroné, & un peu au Ligament Articulaire de la Tête de cet Os. Il s'attache ensuite à la Face posterieure du Tibia, depuis toute l'Impression ou Ligne oblique, qui se taussi d'Attache au Poplité, jusques environ à la moitié de l'Angle interne de

l'Os.

586. De là il quitte ces deux Os, & fe termine par un Tendon très-fort & large, qui s'unit très-étroitement avec celui des Jumeaux, & forme avec eux un puissant Tendon nommé Tendon d'Achille, ou Corde d'Hippocrate. Ce Tendon s'amasse en descendant vers l'Os Calcanum, où il s'élargit un peu de nouveau, & s'attache obliquement ou en bizeau à la Face posterieure de cet Os jusqu'à sa Tuberosité. Ainsi les plus externes ou posterieures des Fibres, dont ce gros Tendon est composé, sont les plus longues ; les plus internes ou anterieurs font les plus courtes, & les autres à proportion.

587. Le Corps charnu du Muscle

FΕ

paroît composé de deux Plans de Fibres pour le moins, dont l'un est le plus simple, & en fait la Face posterieure; l'autre est Pennisorme, qui en composé la Face anterieure, c'està-dire la Face qui regarde les Os.

588. Ce Muscle avec les deux Jumeaux fait un vrai Muscle Triceps, selon le langage des Anatomistes.

### LE JAMBIER GRESLE,

dit vulgairement

PLANTAIRE.

389. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle dont le corps est Pyriforme,& situé obliquement dans le Jarret sous le Condyle externe de l'Os Femur, entre le Poplité & le Gastrocnemien externes & son Tendon qui est long, délié & plar, descend obliquement à côté du Jumeau ou Gastrocnemien interne, jusqu'au Talon.

590. ATTACHES. Le Corps charmu qui n'a gueres que deux pouces de long fur un de large, est attaché enhaut par un Tendon court & plat audessus du bord externe du Condyle externe du Femur, à côré du Jumeau externe. De là le Corps charnu se porte obliquement sur le bord du Popliré vers le Jumeau externe, où il se termine par un Tendon plat, très-délié & très-long.

591. Ce Tendon passe entre le Corps charnu du Jumeau externe & le Corps charnu du Soléaire jusqu'au bord interne de la partie superieure du gros Tendon d'Achille. Il continuï sa route le long de ce bord du gros Tendon jusqu'en bas, où il se confond avec le gros Tendon, & s'insere avec lui au côté externe de la Face posterieure du Galcaneum, sans aucune communica-

#### ANATOMIQUE.

tion distincte avec l'Aponevrose plan;

592. Quelquefois ce Muscle man, que, & quelquefois il est plus bas,

## LE JAMBIER POSTERIEUR.

593. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long, charnu & penniforme, plus large en-haut qu'en-bas; stué derriere le Tibia, entre cet Os & le Peroné, couvert par le long Extenseur commun des Orteils.

594. ATTACHES. Il est attaché en-haut par des Fibres charnuës, immediatement sous l'Articulation du Tibia, avec le Peroné, aux parties les plus voisines de ces deux Os, principalement au Tibia, jusques même à ses parties laterales, au-destius du Ligament Interosseux, qui manque à cet endroit.

595. Enfuite il est attaché au Tibia jusqu'au-dessous de la Ligne ou Impression oblique, & à la partie vossine du Ligament Interosseus, à l'Angle interne de toute la moitié superieure du Peroné, & même davantage.

596. Dans tout ce trajet il est charnu, penniforme, & couvert par le Long Extenseur commun des Orteils, qui quelquesois communique avec lui par un Tendon mitoyen, & le bride par une Bandelette Aponevrotique.

597. Après cela il forme un Tendon qui descend derriere la Malleole interne, par une Gouttiere cartilagineuse & par un Ligament Annulaire, passe sons la Malleole, & va s'instera la Tuberostie on partie inferieure de l'Os Scaphoïde. Il se parrage quelquefois en deux, dont l'un se croise un peu avec le Tendon du Long Peroniers, & s'attache à l'Os Cuboïde.

# LE LONG PERONIER, communement dit PERONIER POSTERIEUR.

798. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long & comme penniforme, situé le long de l'Os Peroné.

599. ATTACHES, Il est attaché enhant à la partie anterieure externe de la Tête du Peroné, & à une pctite partie voisine de celle du Tibia; enfuite à la Face externe du Col du Peroné, à l'Angle externe de cet Os, jusques vers le milieu de sa longueur; à la partie voisine de l'Aponevrose Tibiae, qui sur le même Angle fait Cloison entre lui & l'Extenseur du Pouce

ou grand Orteil.

600. De là il se contourne un peu en arière, suivant le contour de l'Os même, & forme un Tendon considerable, qui descend derrière l'extrémité inferieure du Peroné ou la Malleole externe, où il passe par une espece de Gouttiere plate, & un Ligament Annulaire particulier derrière le Tendon du moyen Peronier, qui est ensermé avec lui dans le même Ligament. Il passe encore par un Ligament Annulaire du côté externe de la partie anterieure du Calcaneum, & sous la petite Tuberosité laterale, quand elle s'y trouve.

601. Enfin il passe par la Gouttiere oblique de la Face inferieure de l'Os Cuboïde, & va s'attacher à l'Impression laterale de la Base du premier Os du Metatarle, & un peu à la partie voisine de la Base du grand Os Cuneïforme.

602. Le Corps charnu de ce Muscle paroît quelquesois se confondre avec le Corps charnu du moyen Peronier.

#### LE GRAND EXTENSEUR DU POUCE DU PIED.

603. SITUATION GENERALE.
C'est un Muscle simple & mince, place & comme caché entre le Jambier anterieur & le long Extenseur commundes Orteils.

664. ATTACHES. Il est attaché à la Face interne du Peroné, proche le ligament Interosseux, depuis le Col jusqu'au detnier quart de cet Os, autant à la partie voisine du Ligament Interosseux, & un peu sur l'extrémité inferieure du Tibia, proche le Peroné.

605. Il se termine là par un Tendon considerable, qui passe par un Anneau du Ligament Annulaire commun, & immediatement après dans une Gaine membraneuse, & ensin s'attache sur la Basse de la premiere Phalange du Pouce, en se continuant sur la seconde.

#### LE LONG FLECHISSEUR DU POUCE.

606. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle longuet, situé posterieurement au bas de la Jambe.

607. ATTACHES. Il s'attache à la moitié inferieure de la Face posterieure du Peroné, jusques vers son externité, au-dessus de la Malleole externe. Il s'avance sur la Face interne du Peroné, vers le Tibia, ou plutôt il suit le contour oblique de la même Face, & se termine par un gros Tendon.

608. Ce gros Tendon va passer derriere l'extrémité inferieure du Tibia, vers la Malleole interne, ensuite par une petite Echancture de la partie posterieure interne de l'Astragal, & dans

Ffij

un Ligament Annulaire ou Gaine ligamenteufe qui se continue jusques sous la Voûte laterale du Calcaneum.

609. De là ce Tendon va gagner le Pouce ou gros Orteil, paffant par l'E-chancrure des deux Os Sefamoïdes, dans la Gaine ligamenteuse de la premiere Phalange; & ensin s'attache à la Face inferieure de la derniere Phalange. Cette Gaine est dans quelques sujets comme cartilagineuse.

610. Les deux Os Sesamoïdes sont fortement unis ensemble par des Ligamens, & attachés au bord inferieur de la premiere Phalange, de maniere qu'ils se glissent dans les deux Ensoncemens inferieurs ou dans la double Poulie de la Tête du premier Os du Metatarse. Ils sont attachés à cette Phalange par le moyen d'un Ligament très-épais, qui paroît comme cartilagineux, de même que la Gaine.

#### LE THENAR.

611. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle composé de plusieurs portions, & placé sous le bord interne de la Plante du Pied.

612. ATTACHES. Il est attaché en arriere par trois ou quatre Paquets charnus à la partie inferieure interne du Calcaneum, à celle de l'Os Scaphoïde & du grand Os Cuneïforme. Il l'est aussi un peu au Ligament Annulaire qui est sous la Malleole interne, & qui sert au Tendon du grand Fléchisseur du Pouce.

613. De toutes ces Attaches les differens Paquets charnus s'amaffent vers le devant fons le premier Os du Metatarfe, & s'attachent en partie à l'Os Sefamoïde interne, & en partie au côté interne de la premiere Phalange du Pouce près de ſa Baſe. 614. Il se trouve encore un Paques charnu qui par un bout est aussi attaché à l'Os Scaphoïde & au grand os Cuneïforme, & par l'autre bout à l'Os Sesamoïde externe, & à la partie voisine de la premiere Phalange du Pouce.

#### L'ANTITHE NAR.

615. SITUATION GENERALE, C'est aussi un perit Muscle composé, placé obliquement sous les Os du Metatarse.

616. A TTACHES. Il est attaché posterieurement à la partie inferieure du second, du troisséme & quarrième Os du Metatatsée près de leurs Bases; au Ligament voisin du premier & du second de ces Os, aux Ligamens voisins des Os du Tarse, & ensin à une Aponevrose laterale du Muscle qu'on appelle communément Hypothenar.

617. Toutes ces portions se concentrent & s'artachent au côté externe de l'Os Sesamoïde externe, & à la pattie voissine de la premiere Phalange du Pouce.

# LE LONG EXTENSEUR COMMUN DES ORTEILS.

618. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long, charnuen-ham & Tendineux en bas, placé enur le Jambier anterieur & le grand Peroné. 619. ATTACHES. Il est attaché en-hau par des Fibres charnues, au côté externe de la Tête du Tibia, & à la partie voisine de la Tête du Peroné, à la partie superieure du Ligament Interosseux, le long des trois quarts superieurs de la Face interne du Peroné, & à autant de la Cloison Aponevroique de l'Angle anterieur du même Os.

de ôté & d'aure avec les deux premers Peroniers & avec le Jambier anterieur. Il se colle étroitement avec le petit Peronier, que l'on a même regatdé comme une portion de ce Mus-

621. Ensure il se retrecit au-dessus du Ligament Annulaire commun, & en y passant il se divise en trois Tendons plats, dont le premier se fend en deux. Ainsi il a quatre Tendons, qui sattachent le long de la partie superieure ou convexe des quatre derniers Orteils.

# LE COURT EXTENSEUR COMMUN DES ORTEILS.

622. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle composé, placé obliquement sur le Dos ou la partie convexe du Pied. Il est aussi appellé Pedieux.

623. ATTACHES. Il est attaché à la partie superieure externe de l'Afragal, à la partie voisine de la Face superieure de cet Os. De là il passe soliquement de dehors en dedans sous le Tendon du peut Peronier, & sous les Tendons du long Extenseur commun, en se divifant en quatre Portions charnues, qui se terminent par autant de Tendons.

624. Le premier Tendon s'attache à la partie superieure ou convexe de la premiere Phalange du Pouce. Les trois autres Tendons s'unissent avec ceux du long Extenseur commun, & s'attachent le long de la partie superieure ou convexe de routes les Phalanges des trois Orteils suivans. Rarement il se divise en cinq, & en donne un pour le petit ou cinquisme Orteil.

625. L'obliquité de ce Mulcle fait

que les Tendons se croisent un peu avec les Tendons du long Extenseur, sous lesquels ils passent. Ensuite après les Attaches communes des Tendons du long Extenseur & du court Extenseur aux premieres Phalanges, ceux du court vont un peu plus exterieurement & comme à côté de ceux du long sur les deux dernieres Phalânges. Au reste, ces Tendons communiquent ensemble par des Bandelettes Aponevrotiques, comme sur la Main.

# LE COURT FLE CHISSEUR COMMUN DES ORTEILS,

## LE PERFORE' DU PIED.

626. SITUATION GENERALE, C'est le plus inferieur de tous les Muscles communs des Orteils, placé immediatement au-dessus & le long de l'Aponevrose Plantaire, dont il imite un peu la figure. On voit par là qu'il est mal à propos nommé Sublime.

627. À TTACHES. Ce Muscle est attaché par des Fibres charnues à la partie anterieure inferieure de la grofie Tuberosité du Calcaneum, & le long de la partie voisine de la Face superieure de l'Aponeyrose Plantaire.

6.26. De là if se porte en devant, & se se divise en quatre petits Corps charnus, qui se terminent par autant de petits Tendons. Ces Tendons se fendent à leurs extrémités de la même maniere que ceux du Sublime ou Perforé de la Main, & s'attachent de même aux secondes Phalanges des quatre Orteils après le Pouce, mais plus vers leurs côtés internes.

#### LE LONGFLECHISSEUR COMMUN DES ORTEILS,

## LE PERFORANT DU PIED.

629. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long, charnu en-haut & Tendineux en-bas, situé sur le derriere de la Jambe, entre le Tibia & le long Fléchisseur du Pouce, couvert par le Soléaire, & couvrant le Jambier posterieur.

630. Attache s. Il est attaché en-haut par des Fibres charnuss à plus du tiers mitoyen de la Face posterieure du Tibia, près de son Angle externe, au-dessous de l'Attache du Soléaire, & à une espece de Ligament qui descend du milieu du Tibia. Il se termine en-bas par un Tendon qui passe derriere la Malleole interne, à côté du Tendon du Jambier posterieur, & comme derriere ce Muscle, dans un Ligament Annullaire à part.

931. De là le Tendon va fous la Plante du Pied, en communiquant par un détachement avec le Tendon du grand Fléchiffeur du Pouce ou gros Orteil. Il se divisse là en quatre Tendons plus petits & plats, qui vont aux troissemes Phalanges des quatre Orteils après le Pouce, à peu près comme ceux du Prosond ou Perçant de la Main.

632. Ces quatre Tendons ont encore cela de commun avec ceux de la Main, qu'ils fervent d'Attaches aux Mufcles Lumbricaux; mais ils ont cela de particulier, qu'avant leur féparation leur Faifceau eft lateralement attaché à un Corps charmu auxiliaire, que j'appelle Mufcle Accefloire du long Extenfeur.

#### L'ACCESSOIRE DU LONG EXTENSEUR DES ORTEILS,

633: SITUATION GENERALE. C'est une Masse charnuë, longuette & plate, située obliquement sous la Plante du Pied. Il a été autresois appellé la Chair Quarrée de la Plante du Pied, à cause de sa situation & de sa sigure.

634. ATTACHES. Ce Muscle est attaché par une Portion charvuë poste, rieurement à la Face inferieure du Calcaneum, & à la Tuberosité anterieure de cette Face. Il est attaché par l'autre Portion au Ligament voisin qui joint cet Os avec l'Astragal.

635. De là les deux Portions se portent obliquement vers le milieu de la Plante du Pied , & s'unissent en une Masse Musculaire, plate , longuette , & inégalement quarrée , qui s'attache au bord externe du Tendon ou Faiscau Tendineux du long Fséchisseur com-

mun, & le tient comme bridé en cet endroit.

636. On pourroit appeller cette Maffe avec plus de raifon le Vrai Mufele Plantaire, que celui auquel on donne communément ce nom, & lequel j'ai appellé Jambier Grêle.

#### LES LUMBRICAUX DES ORTEILS.

637. SITUATION GENERALE. Ce sont quatre petits Muscles fort grêles, situes plus ou moins longitudinalement sous la Plante du Pied.

638. A T TACHES. Ils font d'abord attachés par leurs extrémités charnués aux quatre Tendons du long Fléchiffeur commun, près de l'Attache du Muscle Accessoire. Le premier Muscle est attaché au bord interne du premier Tendon; le second Mutéle à la Fourche Tendineuse formée par le premier & le second Tendon; le troisséme Muscle à la Fourche du second & du troisséme Tendon; & le quatriéme Muséle à celle du troisséme & du quatriéme Tendon. Ce dernier Muséle est plus attaché au troisséme Tendon qu'au quarième. Au resse cela varie.

630. De là ces quatre petits Mufdes vont gagner les Orteils, où ils se teminent par autant de petits Tendons gréles qui s'attachent aux premieres Phalanges, à peu près comme à la Main. On les appelle Lumbricaux ou Verniculaires, à cause de quelque ressemblance avec des vers de terre.

#### LE TRANSVERSAL DES ORTEILS.

640. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle couché transverfalement sous les Racines ou Bases des premieres Phalanges, & qui ne paroît d'abord être qu'un simple Corps Musculeux, attaché par un bout à la Racine du gros Orteil, & par l'autre à

celle du petit Orteil.

641. ATTA CHES. En l'examinant avec foin, on trouve qu'il est attaché par un Tendon commun très-court, au côté externe de la Base de la premiere Phalange du gros Orteil, conjointement avec l'Antithenar, & par trois differentes Portions, comme par autant de Digitations, aux trois Ligamens Interosseur, qui font la connexion laterale des Tètes des quatre Os du Metatarse après le Pouce. Ces trois Portions charnues sont grêles, & se se couvrent les unes les autres par degrés.

642. On pourroit regarder ce Muscle comme un second Antithenar.

#### LES INTEROSSEUX DU PIED.

643. SITUATION GENERALE. Ce font sept petits Muscles qui remplissent les quatre intervalles des Os du Metataris , à peu près semblables à ceux de la Main. Il y en a quatre superieurs, qui sont les plus gros, & trois inferieurs. La Division vulgaire de ces Muscles en externes & internes ne convient point ici.

644. À T TACHES. Des superieurs le premier est attaché en arriere par des Fibres charnuss au Ligament qui unit les Bases des deux premiers Os du Metatarse; ensuite au côté voisin du premier de ces Os, & tout le long de la partie superieure de la Face interne du second Os. Il se termine par un Tendon grêle qui s'attache au côté interne de la premiere Phalange du second Orteil.

645. Les trois autres font attachés par plusieurs Fibres charnuës superieurement aux Faces internes des trois derniers Os, & par quelques-unes superieurement aux Faces externes du second, troisséme & quatriéme Os. Ils se terminent aussi par des Tendons grêles qui s'attachent au côté externe des premieres Phalanges du second, troisséme & quatriéme Orteil.

646. Les inferieurs font attachés à proportion par des Fibres charmés aux parties inferieures de ces Os, principalement à celles du deuxième, troifiéme & quatrième Os, & aux Ligamens communs de leurs Bafes. Le premier de ces Interoffeux inferieurs ett auffi attaché par quelques Fibres à la partie voifine du Tendon du grand Peronier, Les Tendons des trois Interoffeux inferieurs fuivans font attachés au côté

EXPOSITION

interne des Bases des premieres Phalanges des trois derniers Orteils.

#### LE METATARSIEN.

647. SITUATION. ATTACHES. C'est une Masse charune située sous la Plante du Pied. Elle est attachée d'une part à la partie anterieure de la grande Tuberosité de l'Os Calcaneum. De là elle se porte en devant, & se termine par une espece de Tendon court, qui s'attache à la Tuberosité & à la partie posterieure de la Face inferieure du cunquiéme Os du Metatarse. Elle peut mouvoir cet Os à peu près comme le Muscle, que j'ai nommé Metacarpien, opere le mouvement du quartième Os du Metacarpe.

#### LE GRAND PARATHENAR.

648. SITUATION. C'est un Muscle longuet, qui forme en partie le bord externe de la Plante du Pied. On l'appelle communément Hypothenar, mais la fignification de ce terme n'a pas lieu ici.

649. ATTACHES. Il est attaché en arriere par un Corps chariut à la partie laterale externe de la Face inferieure du Calcaneum, depuis la petite Tuberosité posterieure externe jusqu'à la Tuberosité anterieure. Là il s'unit au Metatarsien jusquies vers la Base du cinquième Os du Metatarsie, où il s'en détache, & forme un Tendon qui va

#### ANATOMIQUE.

s'attacher au côté externe de la premiere Phalange du petir ou cinquieme Orteil, près de la Base de cette Phalange, & près de l'Attache du petir Parathenar.

#### LEPETIT PARATHENAR

650. SITUATION. ATTACHES. C'est un Muscle charnu, attaché le long de la moitié posterieure du bord externe & de la Face infetieure externe du cinquiéme Os du Metatarse. Il fe termine sous la Tête de cet O5 par un Tendon qui s'attache à la partie ise ferieure de la Base de la premiere Phalange du petit Orteil.

651. NOTA. L'Attache Tendineuse de ce Muscle à la Base de la Phalange mentionnée, est très - unie, & comme confonduë avec le Ligament cartilagineux, dont il est parlé dans le Traité des Os Frais n. 228.220. & 231. Ce qu'il faut aussi observer dans les Attaches Tendineuses des autres Muscles qui vont inferieurement aux Bases des premieres & secondes Phalanges des Orteils. La Matiere cartilagineuse de ces Ligamens devient souvent avec l'âge en partie offeuse, dans les uns plutôt, dans les autres plus tard, & forme ces Portions offifiées que l'on prend pour de petits Osselets particuliers, fous le nom d'Os Sesamoides, comme il est dit aux mêmes endroits cirés.



## LES MUSCLES QUI SERVENT

#### AUX MOUVEMENS

#### DE LA RESPIRATION.

652. J E réduis ces Muscles à un plus petit nombre que l'on ne fait communément. Je ne compte que ceux-ci:

1. Le Diaphragme.

2. Les Scalenes.

3. Les Dentelés posterieurs superieurs.

4. Les Dentelés posterieurs inferieurs.

s. Les Intercostaux.

6. Les Sur-Costaux.

7. Les Sous-Costaux.

8. Les Sterno-Costaux, appellés communément le Triangulaire.

653. Le premier de ces Muscles, sçavoir le Diaphragme, est impair, mitoyen & unique. Tous les autres iont pairs, symmetriquement arrangés sur les deux côtés de la Poitrine, & pour la plupart en grand nombre. On joint ordinairement à ces Muscles les Sous - Claviers & les Sacro-Lombaires. Quelques Physiciens y ajoutent les petits Pectoraux & les grands Dentelés. J'ai compté ci-dessus les Souclaviers, les petits Pectoraux & les grands Dentelés parmi les Muscles qui meuvent l'une & l'autre Epaule. A l'égard des Sacro-Lombaires, je les range parmi les Muscles qui servent particuliérement aux mouvemens du Dos.

#### LE DIAPHRAGME.

654. SI TUATION GENERALE. For un me Coel un Muscle très-large, for un me, situé à la Base de la Poitrine, qu'il sépare d'avec le Bas-Ventre, comme une espece de Cloison transversale. C'est pour cela que les anciens Grecs lui ont donné le nom de Diaphragme, & les Latins celui de Septum Transversum. Il forme une Voîte oblique & inclinée, dont la partie la plus élevée est en devant, & la plus basse est en en arriere; de-sorte qu'il fait un Angle fort aigu avec le Dos.

\* 654. D I V 1510 N. On le regarde comme un Muscle double & digastrique, composé de deux differentes portions; une grande & superieure, qui en est la principale, nommée le grand Muscle du Diaphragme; & une petite & inferieure, qui en est comme l'Appendice, appellée le Muscle inferieur, ou le petit Muscle du Diaphragme,

655. LE GRAND MUSCLE DU DIAPHRAGME est charnu dans sa circonference, & tendineux ou aponevrotique dans le milieu, qu'on appelle ordinairement Centre nerveux ou tendineux. Il ne faut pas s'imaginer que ce milieu air peu d'étendue, ou qu'il soit rond, à cause que d'habiles Anatomistes l'ont nommé Centre. Ils ont eu égard à la seule situation de ce milieu, & non pas à sa somme à l'espace qu'il occupe. Il est assez les pace qu'il occupe. Il est assez large, &

represente en quelque maniere une feuille de Tresse échancrée à l'endroit du pedicule , & dont la convexité moyeme seroit tournée en devant , & l'échancrure en arriere. C'est pourquoi dans mes Cours publics , que j'ai fait au Jardin Royal pendant douze ans, j'ai trouvé plus à propos de l'appeller simplement l'Aponevrose Mitoyenne ou le Plan Aponevrosique du Diaphragme.

656. ATTACHES. La Circonference charnue est rayonnée, par la difposition des Fibres dont elle est composée, & qui par un bout sont attachées aubord de l'Aponevrose mitoyenne, & par l'autre à toure la Base de la Cavité de la Poirtine, où elles se terminent par des Digitations au bas de l'Appendice ou Extrémité du Sternum, au bas de la dernière des Vraies Côtes, au bas de la detroires les Fausses Côtes, au bas de toutes les Fausses Côtes, se

aux Vertebres voifines. 19 11 657. De tout cela il refulte trois fortes d'Attaches, scavoir, une Sternale , douze Costales , fix à chaque côté, & deux Vertebrales, une à chaque côté. Ces dernières Attaches font très-petites, & quelquefois peu fenfibles. Les Atraches Costales se rencontrent avec celles du Muscle Oblique interne du Bas-Ventre, sans se confondre avec elles comme elles femblent le faire quand on n'a pas sépare la Membrane qui les couvre. Je ne compte point ici quélques Fibres de communication qu'on y pourroit trouver comme ailleurs; par exemple, entre le Muscle Oblique externe & le grand Pectoral.

658. Les Fibres s'attachen à l'Appendice ou Pointe Xiphoide, vont directement de derriere en devant, & forment un petir Plan paralelle. J'ai encore vii fe détacher du deffous de ce Plan un Trousseau particulier, qui des659. Des Attaches Costales, la premiere de chaque côté va un peu obliquement vers le Cartilage de la derniere ou septiéme Vraie Côte, & lasse par cette obliquité un espace triangulaire entre elle & l'Attache Sternale. Cet espace est serme par la reucontre de la Plevre & du Peritoine, comme je dirai ailleurs. L'Attache de ces sibres est fort large, & occupe presque les deux tiers du Cartilage de la septiéme Côte; s'espaoir depuis une petite portion de l'extrémité osseus jusqu'audelà de l'Angle du Cartilage.

660. La seconde Attache est le long du Cartilage de la premiere Fause Côte. La troisseme est en partie au bour de l'extrémité ofseuse, en partie au Cartilage de la seconde Fause Côte. La quatriéme à l'extrémité ofseuse, à quesquesois très-peu au Cartilage de la troisseme Fausse Côte. La cinquiéme à l'extrémité ofseuse, & un peu au Cartilage de la quatriéme Fausse Côte. Else est plus large que les précedentes.

661. La fixiéme ou derniere est attachée au Cartilage de la derniere Fausse. Côte, & presque le long de sa portion osseuse. Vers la Tête de cette Côte elle se rencontre avec l'Attache Vertebrale, qui est à la partie laterale de la derniere Vertebre du Dos, jusqu'à la premiere Vertebre des Lombes.

662. L'Attache Vertebrale de chaque côté l'aiffe auffi quelquefois entre elle & le fecond Murcle du Diaphragme un petit espace triangulaire, à peu près comme celui dont j'ai parlé à l'occasion de la premiere Attache. Cette même Attache Vertebrale & la derniere des Attaches Costales, ou celle qui est à la derniere Faussi Côte, se

rencontrent en bas avec l'extrémité fuperieure du Muscle Psoas & du Muscle Triangulaire ou Quarré des Lombes, & leur donne même quelques Fibres de communication. Le Plan commun de ces dernieres Attaches forme par Péartement de ses Fibres charnues un peut Trou, qui donne, passage à un Cordon de Nerfs.

663, Il faut observer que de toutes ces Attaches laterales du grand Muscle du Diaphragme, celles du côté droit paroissent un peu plus inferieures que celles du côté gauche, & que toute la partie laterale droite de ce grand Muscle paroit plus large que la gauche, par-

cequ'elle est plus voûtée.

664. LE PETIT MUSCLE DU DIATHRAGME A CRÉS, peu de volume, par rapport au grand, mais ileft plus épais. Il est fitué le long de la partie anterieure du Corps de la derniere Vertebre du Dos, & de plufieurs des Vertebres Lombaires; & il est un peu tourné à gauche. Sa forme est oblongue, & comme une espece de Collet charnu dont les deux Ailes ou portions laterales se croisen; & en luite deviennent tendineuses en bas.

665. Le Corps de ce Musele est engagé par en haut dans l'Echancrure de l'Aponevrose mitoyenne du grand Musele, & il y est attaché. Les Aîles ou Portions laterales s'unissent par leurs bords externes avec les Plans posterieurs du grand Musele, & elles sont collées au Corps de la derniere Vertebre du Dos. Les extrémités que l'on nomme aussi Piliers ou Jambes, s'attachent en bas par plusieurs Digitations Tendineuses aux Vertebres des Lombes.

666. La partie superieure du Corps charnu est formée par un entrelacement particulier des Fibres de l'une & de l'autre Aîle. Les deux Aîles, dont la droite est ordinairement la plus confiderable, s'écartent & forment une Ouverture ovale, qui est fermée en bas par la rencontre des Fibres détachées du côté interne de chaque Aîle, immediatement au-destius de la derniere Vertebre du Dos. Ces Fibres détachées s'entrelacent & se croisent, & après s'être croisées, celles de l'Aîle d'un côté s'unissent avec le bout de l'Aîle de l'autre côté, de forte que chaque extrémité ou Jambe du Muscles est une production des deux Aîles.

667. Les Fibres qui se détachent de l'Asse gauche couvrent celles qui partent de l'Asse droite, en se crossant avec elles; & l'Asse droite envoie encote un petit Trousseau de Fibres qui couvrent celles de l'Asse gauche. Les deux Extrémités ou Jambes s'écarrent ensuite en manière de Fourche.

668. La Jambe ou Extrémité droite est plus grosse. & plus longue que la gauche. Elle s'attache au Corps des quatre premieres. Vertebres Lombaires, & souvent aussi à la dernière, par autant de Digitations qui deviennent de plus en plus Tendineuses, à mesure qu'elles deviennent inférieures, & à la fin s'élargissent en manière d'Aponevrose. Cette Jambe est plus sur le milieu du Corps des Vertebres que sur le côté droit.

che est moins grosse, plus courte & plus à gauche. Elle est aussi attachée par des Digitations au Corps des trois premieres Vertebres Lombaires, qu'elle passe rarement. Elle s'épanouit de même en bas, de-sorte que les deux Extrémités on Jambes le touchent quelquesois en bas en manière de Partes.

670, L'Ouverture ovale de ce Mus-

cle inferieur du Diaphragme, donne passage à l'extrémité de l'Ocsophage, & la Fourche ou l'Intervalle de ses deux Jambes embrassent l'Aorte. Il se détache immediatement au -dessu de l'Ouverture ovale un Trousseau mice de Fibres charnuës, qui se jette sur le Ventricule. J'ai encore trouvé à l'extrémité inferieure de cette Ouverture un pareil Trousseau, mais plus considerable, qui se détachoit de l'une & de l'autre Aile, principalement de l'Aile droite, avec quelques Fibres Tendineuses de l'Aile gauche, & qui paroissoit aller gagner le Mesentere.

671. Dans le Plan Aponevrotique du grand Mussel, au côté droit de la partie antevieure de son Echancrure, artenant le petit Mussel, il y a une Ouverture ronde qui donne passage au Tronc de la Veine Cave inferieure. Le bord ou contour décette Ouverture est d'un grand artisse. Il est formé par l'entrelacement oblique & successif de pluseurs Fibres Tendineuses, à peu près comme le bord d'un panier d'ofier; de-sorte que cette Ouverture n'est susceptible de dilatation ni de retrecif-sement dans son Diametre par l'action

du Diaphragme.

671. Ainsi dans le Diaphragme en general il y a trois Ouvertures considerables; une Ronde & Aponevrotique pour le trajet de la Veine Cave; une ovale & charnuë pour l'extrémité de l'Oesophage; & ensin une fourchuë, qui est en partie charnuë & en partie tendineuse, & donne passage à l'Aorte. La situation de ces rois Ouvertures et telle, que l'Ouverture Ronde ou Venale est à droit, attenant la partie superieure de l'Aîle droite du petit Muscle; & l'Ouverture ovale ou Stomachique est un peu à gauche; desforte que l'Aîle droite qui est entre ces

ANATOMIQUE.

deux Ouvertures est presque directement vis-à-vis le milieu du Corps de l'onzième Vertebre du Dos. La Fourche tendineuse est au-dessous de l'Ouverture ovale, mais plus au milieu que l'Ouverture.

673. Cette fituation bien considerés justifie en quelque maniere la Description & les Figures des anciens Mattres, dautant que l'Aîle droite du peur Mucle est plus large que l'Aîle gauche, & qu'ils ont trop tiré le Diaphragme de côté & d'autre, en le détachant & en l'appliquant sur une planche.

#### LES SCALENES.

674. SITUATION GENERALE. DIVISION. Ce font des Muscles composés, inégalement triangulaires, ce qui a donné occasion aux anciens Grecs de les appeller Scalenes. Ils n'en reconnoissoient que deux, placés chacun lateralement le long des Vertebres du Col jusqu'à la premiere & à la seconde des Vraies Côtes. On les a enfuite divifés en six, sçavoir en trois de chaque côté. J'ai trouve pour l'ordinaire à chaque côté deux Scalenes, collés l'un fur l'autre, dont j'ai nommé l'un Scalene de la premiere Côre, on Premier Scalene, & l'autre Scalene de la seconde Côte, ou Second Scalene.

675. LE PREMIER SCALENE est attaché au-haut de la Face externe de la premiere Côte, par deux portions séparées qu'on appelle communément Branches, une anterieure, & une posterieure. La Branche ou Portion anterieure est attachée à la partie moyenne de la Côte, environ à m pouce de distance de son Cartilage. De la elle monte obliquement, & s'attache aux Apophyses Transverses de la

fixième, cinquiéme, & quelquefois aufil de la troifième Vertebre du Col. 676. La Portion ou Branche posteles du premier Scalene s'attache plus

rieure du premier Scalene s'attache plus en arriere à la même Côte, & laiffe entre elle & la Portion anterieure un intervalle d'environ un pouce, qui fert de paflage à l'Artere Axillaire & aux Nerfs Brachiaux. De là elle monte obliquement derriere la Portion anterieure, & s'attache à toutes les Apo-

physes transverses du Col.

677. LE SECOND SCALENE est attaché un peu plus en arriere à la Levre externe du bord superieur de la seconde Côte, quelquefois par deux portions séparées, quelquefois sans division. La Portion anterieure est attachée précifément au-dessous, & vis-àvis de la portion posterieure du premier Scalene, par un Tendon court & plat, qui s'unit un peu ici au premier Muscle Intercostal. De là il monte en s'unisfant & en communiquant avec la Portion ou Branche posterieure du premier Scalene qu'il couvre, & s'attache aux Apophyses transverses des quatre premieres Vertebres du Col par des extrémités charnues & tendineuses mêlées ensemble.

678. La Portion posterieure du second Scalene est attachée en arriere à la seconde Côte. De là il monte & se fend en chemin en deux Bandes, dont l'une s'attache aux Apophyses transverses des trois premieres Vertebres du Col, attenant & derrière les Attaches du premier Scalene. L'autre Bande monte derrière la premiere, & s'attache aux Apophyses transverses des deux premieres Vertebres.

679. Les Attaches Vertebrales de l'un & de l'autre Scalene varient quelquefois. Celles de l'un se confondent avec celles de l'autre, & elles se confondent aussi avec celles des Muscles voisins. Il se rencontre derriere le second Scalene un petitPlan charnu particulier, attaché à l'Apophyse transverse de la derniere Vertebre du Col, & à la seconde Côte. Il n'appartient pas au Scalene. C'est le premier des Costaux, autrement nommés Releveurs des Côtes.

680. J'ai trouvé en dissequant la Portion anterieure du second Scalene un petit Muscle attaché au bour de l'Appophyse transverse de la derniere Vertebre du Col, qui descendoir de là & gagnoit la Face interne ou plutôr inferieure de la premiere Vraie Côte, à laquelle il tenoit très-peu, & paroissionens s'aller, attacher à la Voite de la Plevre. J'ai encore trouvé les Scalenes attachées à la seule premiere Côte.

#### LE DENTELE' POSTERIEUR SUPERIEUR.

681. SITUATION GENERALE. ATTACHES. C'est un Muscle plat & mince, situé à la partie superieure du Dos. Il est attaché d'un côté par une Aponevrose large au bas du Ligament Cervical posterieur, ou Ligament Epineux du Col, ensuite aux Apophyses des deux dernieres Vertebres du Col, & à celles des deux superieures du Dos.

682. De là il descend un peu obliquement en devant, & s'attache pat des Digitations ou Dentelures charnuës & larges à la partie posterieure de la seconde, troisseme, quarrième, & quelquesois cinquième des Vraies Côtes, près de leurs Angles. Quelquesois il n'a point d'Attaches à la seconde Côte. Il est recouvert du Rhomboïde, auquel il est comme collé.

Gg iij

LE DENTELE' POSTERIEUR INFERIEUR.

682. SITUATION GENERALE. ATTACHES. C'est aussi un Muscle plat & mince, placé au bas du Dos. Il est attaché à la derniere Apophyse Epineuse du Dos, & aux Apophyses Epineuses des trois premieres Vertebres des Lombes, par une Aponevrose large. De là il monte un peu obliquement, devient charnu, & s'attache par des Dentelures charnues ou Digitations larges, aux quatre dernieres des Fausses Côtes. Son Attache à la derniere de ces Côtes est près du Cartilage, & les Atraches aux trois autres Côtes sont près des Angles de ces Côtes. Il est convert du grand Dorsal, auquel fon Aponevrose est très-adherante. Il couvre le Sacro-Lombaire & le long Dorfal.

#### LES MUSCLES INTERCOSTAUX.

684. SITUATION GENERALE. DIVISION. LES Muscles Intercostaux font des Plans charnus fort minces, qui occupent les Intervalles des Côtes, & dont les Fibres vont obliquement d'une Côte à l'autre. Il y a deux Plans dans chaque Intervalle; un externe & un interne, qui sont comme collés ensemble, & ne sont distingués que par une Toile Membraneuse très-mince & trèsfine, & neanmoins cellulaire.

685. Selon cette division naturelle, & par rapport aux vingt-deux Interflices des vingt-quatre Côtes, il y a quarante-quatre Muscles Intercostaux, scayoir à chaque côté,

Onze Intercostaux Externes.
Onze Intercostaux Internes.

Les Fibres des Intercostaux externes descendent de derriere en devant, èt celles des Intercostaux internes sont arrangées à contre-sens, c'est-à-direqu'el les descendent de devant en arriere; de-storte que les Fibres des externes èt des Internes se crossens.

686. Les Intercostaux externes s'étendent pour l'ordinaire depuis les Vertebres jusqu'à l'extrémité de la Levre superieure de la portion osseude de chaque Côte, sans aller plus loin. Les Intercostaux internes commencent proche le Sternum, & finissent et arriere à l'Angle de chaque Côte.

687. Ainsi depuis les Angles offeix des Côtes jusqu'à leurs Catrilages, les Plans charnus sont doubles; & les Fi-bres de ces Plans par leur direction opposée representent des X; mais depuis les Vertebres jusqu'aux Angles offeix des Côtes, & dans les Interstices de leurs portions cartilagineuses; il n'y a que des Plans simples, sçavoir l'externe en arrière, & l'interne en devant.

688. Les Fibres des Intercostaux externes sont 'très-obliques en arriere, & deviennent intensiblement moins obliques vers l'extrémité anterieure des Côtes. Leurs Attaches commencent aux Ligamens qui joignent les Côtes aux extrémités des Apophyses transverfes. Elles sont un peu tendineuses, & s'avancent un peu au-delà du bord sur la Face ou largeur de chaque Côte.

689. Les Fibres des Intercostaux internes sont en general plus courtes & moins obliques que celles des externes. Elles occupent presque entierement les Interstices des portions cartilagineuses des Côtes, & exterieurement elles sont recouvertes d'une Membrane ligamenteuse, dont les Fibres vont à contre-sens des Fibres charaues, & importence des

fent facilement, comme si c'étoit la continuation des Fibres du Muscle Interosseux externe, sur lesquelles cette Membrane s'étend aussi en diminuant

d'épaisseur.

690. Quoique l'on puisse faire bouillir une portion de la Côte d'un Animal jusqu'à ce que les Os quittent les chairs, & que l'on puisse les en tirer comme en dégainant, fans déranger ou dérruire les Chairs & les Membranes. il ne faut pas conclure de là que tous les Intercostaux d'un côté de la Poitrine ne foient qu'un seul Muscle, à moins qu'on ne veuille aussi prendre pour un seul les Muscles qui environnent immediatement l'Os de la Cuisse; parceque par une pareille Experience on n'en pourroit déchausser ces Muscles avec le Perioste, comme une espece de Cale-

#### LES SUR-COSTAUX.

691. SITUATION GENERALE. On les appelle Releveurs des Côtes, après Stenon, qui leur a donné ce nom, sans prétendre les avoir trouvés le premier. Ils font inégalement triangulaires, placés obliquement fur les parties posterieures des Côtes, attenant les Vertebres.

692. ATTACHES. Chacun de ces Muscles est attaché par un bout tendineux à l'extrémité de l'Apophyse transverse qui est au-dessus de l'Articulation de chaque Côte, & au Ligament voisin; de-forte que le premier est attaché à l'Apophyse transverse de la derniere Vertebre du Col, & le dernier est attaché à l'Apophyse de l'onziéme Vertebre du Dos.

693. De là les Fibres charnuës defcendent obliquement, & forment un Plan qui s'élargit en descendant, & s'attache à la partie posterieure de la Face externe de la Côte suivante. Quelquesunes de ces Fibres passent souvent la Côte voisine & s'attachent à une ou plusieurs Côtes inferieures par autant de Digitations, qui s'éloignent des Vertebres à mesure qu'elles descendent. Ces Digitations font plus confiderables vers les Côtes inferieures qu'aux fuperieures.

#### LES SOUS-COSTAUX

694. SITUATION GENERALE. Ce font des Plans charnus plus ou moins larges & très-minces; fitués obliquement comme par degrés sur les Faces internes des Côtes, vers leurs Angles offeux, felon la même direction que les Fibres des Intercostaux internes.

695. ATTACHES. Ils font attachés par l'une & l'autre de leurs extrémités aux Côtes. L'Attache inferieure est toujours plus éloignée des Vertebres que la superieure, & elle ne l'est pas à la Côte la plus voisine, mais il y a toujours une ou plusieurs Côtes entre les deux Arraches.

696. Ces Plans ou Muscles se trouvent plus frequemment, & font plus sensibles aux Côtes inferieures qu'aux autres; & ils fe collent aux Côtes qui font entre leurs Attaches.

### LES STERNO-COSTAUX

communément

#### LE TRIANGULAIRE DU STERNUM.

697. SITUATION GENERALE. Ce sont cinq Paires de Plans charnus, disposés plus ou moins obliquement en maniere de Bandelettes à chaque côté

#### EXPOSITION

du Sternum, sur la Face interne des Cartilages de la seconde, troisséme, quatrième, cinquième & sixiéme des Vraies Côtes.

698. A T TA C H E S. Ils font attachés par un bout aux bords de la Face interne de toute la moitié inferieure du Sternum. De là le premier de chaque côté monte obliquement vers la feconde Vraie Côte ; & s'attache à fon Cartilage. Le fecond va moins obliquement s'attacher au Cartilage de la troifiéme. Les autres vont de même s'attacher comme par degrés aux Gôtes fuivantes. Ils deviennent de moins en moins obliques , & augmentent de plus en plus en longueur à mefure qu'ils deviennent inferieurs ; de-forte que

#### ANATOMIQUE.

le dernier de tous est comme trans-

699. Ce dernier Plan ou Muscle qui est artaché par un bout vers l'extrémit osseuse de la sixième Vraie Côte, paroit passer la Pointe Xiphoïde du Sternum immediatement au-dessins de l'Artache du Diaphragme à cette même Pointe, & s'unir au dernier Plan ou Muscle de l'autre côté. C'est à peu près comme les Portions les plus superieures des Muscles Transverses du Bas-Ventre. aufquelles Portions les deux derniers Sterno - Costaux se joignent, de maniere qu'on les pourroit regarder comme appartenans aux Muscles Transverses, s'ils n'en étoient pas séparés par l'Attache anterieure du Diaphragme.

## LES MUSCLES QUI MEUVENT

#### PARTICULIEREMENT

#### LA TESTE SUR LE TRONC.

700. DIVISION. La Tête a des mouvemens propres indépendemment du Col, & d'autres qui lui font communs avec le Col. Les Muscles qui fervent particulierement à ces mouvemens sont de deux sortes. Les uns ont une de leurs extrémités attachée à la Tête, & les autres n'y sont pas attachés. Les premiers sont pour l'ordinaire au nombre de vingt. On y en joint encore quarre, quoiqu'ils ne soient point attachés à la Tête.

701. DENOMBREMENT. Ainsi on en peut compter vingt-quatre, douze à chaque côté, sçavoir:

> Le Sterno-Mastoïdien , ou Mastoïdien anterieur.

- 2. Le Splenius, ou Mastoïdien posterieur.
- 3. Le Complexus.
- 4. Le Petit Complexus, ou Mastordien lateral.
- 5. Le Grand Droit. 6. Le Petit Droit.
- 7. Le Petit Oblique, ou Oblique fuperieur.
- 8. Le Grand Oblique, ou Oblique inferieur.
- 9. Le Droit anterieur long.
- 10. Le Droit anterieur court.
  11. Le Premier Transversaire an-
- terieur.

  12 Le Second Transversaire posterieur.

702. SI:

702. SITUATION GENERALE. De ces douze de chaque côté il y en a cinq anterieurs, fix posterieurs, &

un lateral.

703. Les cinq anterieurs sont, le Sterno-Mastoïdien, le Droit anterieur long, le Droit anterieur court, le premier Transversaire anterieur, le second Transversaire anterieur; ce dernier ne tient pas à la Tête.

704. Les fix posterieurs sont, le Splenius, le grand Comp'exus, le grand Droit, le petit Droit, l'Obli-

que superieur , l'Oblique inferieur ; ce dernier n est pas attaché à la Tête. Il n'y en a qu'un lateral, qui est le pe-

rit Complexus.

705. Il se trouve encore quelquefois de petits Muscles accessoires ou furnumeraires, dont j'avertirai après avoir parlé de ceux aufquels ils sont associés. Je dirai aussi dans la suite pourquoi je retiens l'Oblique inferieur & le second Transversaire anterieur, quoiqu'ils appartiennent plutôt au Col qu'à la

## LE STERNO - MASTOIDIFN. MASTOIDIEN ANTERIEUR.

706. SITUATION GENERALE. DIVISION. C'est un Muscle long, peu large, mediocrement épais, charnu pour la plus grande partie; fitué obliquement entre le derriere de l'Oreille & le bas de la Gorge. Il est comme double, & composé de deux Muscles unis en haut dans toute leur largeur, & séparés en bas.

707. ATTACHES. Il a deux Attaches en bas, toutes deux plates & un peu tendineuses, dont l'une est à la partie superieure ou au bord superieur du Sternum, attenant l'Articulation de la Clavicule; l'autre à la partie voifine de la Clavicule, & un peu éloignée du Sternum. Ces deux portions montent obliquement, & se joignent ensemble environ un pouce au - dessus de leurs Attaches inferieures; & l'efpace triangulaire qu'elles laissent entre elles , est fermé par une Membrane.

708. La portion Sterna'e de ce Muscle passe par devant, & couvre la portion Claviculaire. Toutes les deux portions ainsi jointes ensemble ne paroisfent former qu'un Corps ou Ventre, qui continue dans la même direction oblique jufqu'à l'Apophyse Mastoide, lequel il convre par une Aponevrose très-large, & s'attache à sa partie superieure & posterieure. Cette Aponevrose couvre aussi le Splenius, s'avance en arriere fur l'Os occipital, & s'y attache.

709. Les deux Mastoïdiens anterieurs representent à peu près un grand V Romain, dont la Pointe seroit au bas de la Gorge, & les Branches montero ent jusques derriere les Oreilles. Ils paroissent assez sous la Peau sans diffection.

#### SPLENIUS, L ELE MASTOIDIEN POSTERIEUR.

710. SITUATION GENERALE. DIVISION. C'est un Muscle plat, large, oblong, situé obliquement entre le derriere de l'Oreille & la partie posterieure inferieure du Col. Il est en partie simple, & en partie composé de deux portions féparées, l'une superieure, & l'autre inferieure. Ces deux portions sont unies étroitement en arriere, où elles ne font qu'un Plan, & elles se divisent en haut.

Hh

#### EXPOSITION ANATOMIQUE.

711. LA PORTION SUPERIEURE est attachée au bout des trois ou quarte demireres Apophyses Epineuses du Col,& de la premiere ou des deux premieres du Dos. Elle n'est pas attachée immediatement à celles qui sont audessius de la demiere du Col, mais elle l'est par le moyen de sonAttache au Ligament Cervical posterieur ou Ligament Epineux.

712. Elle est encore attachée au bord des Ligamens Interépineux des autres Vertebres; ce qui fait que son Attache aux Epines n'est pas interrompue par les intervalles de ces Epines, mais sorme un Plan uni. Cette Attache est min-

ce & un peu tendineuse.

713, De là elle monte obliquement vers l'Apophyfe Maftoide, fe gliffe en partie fous l'extrémité fuperieure du Muscle Sterno-Mastoïdien, & s'attache à la partie superieure de l'Apophyfe Mattoïde, & le long de la portion voisine & la plus courbe de la Ligne Transversale de l'Os Occipital.

714.LA PORTION INFERIBURE du Splenius s'attache aux trois ou quatre Apophyses Epineuses du Dos, après la premiere ou la seconde. De là elle monte, très-unie à l'autre Portion, & ne faisant qu'un même Plan charnu avec elle jusqu'à la partie laterale superieure du Col, où elle s'en sépare, & s'attache, aux Apophyses Transverses des trois ou quatre premieres Vertebres du Col, parautant d'extrémités un peu tendineuses: quelquesois il n'y en a que deux. Cette Portion du Splenius appartient plurôt au Col qu'à la Tête.

715. Les deux Sp'enius ensemble representent un grand V Romain; & le Sp'enius d'un côté avec le Mastoïdien du même côté par la rencontre de leurs Attaches superieures, representent les branches d'un grand À Romain, ou les jambes écartées d'un Compas & posses fur un plan horizontal par les pointes. Ainsi ces quatre Muscles se rencontent alternativement en haut & en bas, & environnent le Col par une espece de Zigzag.

#### LE COMPLEXUS.

716. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle longuet & mediocrement large , placé avec son pareil le long de la partie posterieure laterale du Col jusqu'à l'Occiput. Il est trèscompliqué par une espece d'entrecroifement de se differentes portions; ce qui lui a donné le nom de Complexus, qui signifie Compliqué. On le prend communément pour un seul Muscle,

717. ATTACHES. Il est attaché en bas par de petits Tendons courts aux Apophyses Transverses de toutes les Verrebres du Col, excepté la premiere, à laquelle il est attaché seulement proche la Racine de son Apophyse Transverse. De là il monte obliquement en arrière, en se crossant avec le Splenius, dont il est couvert, & avec lequel il communique souvent par queques Troussessant de Fibres.

718. Ensuire il va s'attachet en haur par un Plan large & charnu, à la portion posterieure de la Ligne transversale superieure de l'Os Occipital, attenant la Crête ou Epine de cet Os. Il rencontre ici par un de ses bords le Complexus de l'autre côté, & par l'autre bord le Splenius, qui le couvre

un pen.

719. Avant que de dissequer les Splenius, on peut voir dans l'inservalle de leurs portions superieures les deux Complexus unis ensemble sur l'Epine Occipitale.

LE PETIT COMPLEXUS,

MASTOIDIEN LATERAL.

720. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle long, grêle, érroit & dentelé; strut tout le long de la partie laterale du Col, jusqu'au dessous de l'Oreille, où il est un peu élargi. Il ressente en quelque maniere au grand Complexus, dont Vesale Pavoit cru être une portion.

721. ATTACHES. Il est attaché d'une part à toutes les Apophyses Transverses du Col, excepté la premiere, par autant de Dentelures ou plutôt de petites Branches charnuës & un peu tendineuses, obliquement arrangées.

722. De là il monte, & étant arrivé au-destius de l'Apophyse Transverse de la premiere Vertebre, il forme un petit Plan large, par lequel il s'atrache posterieurement à l'Apophyse Mastoide. Il est ici couvert par le Splenius, & il couvre un peu les Obliques superieurs.

723. On le prend souvent par méprise pour la portion d'un Muscle du Dos nommé le Long Dorsal, ou le Très-Long du Dos.

#### LE GRAND DROIT.

724. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle plat, court, large en haut, étroit en bas; & quoiqu'on l'appelle Droit, il est posé obliquement entre l'Occiput & la seconde Vettebre du Col.

725. ATTACHES. Il est attaché par en bas à la partie superieure d'une des Fourches ou Branches de l'Epine de la seconde Verrebre du Col·, à une Tuberostié qui s'y trouve quelquesois. De là il monte un peu obliquement en denses, & s' trache à la partie posterieure de la Ligne Transferssale inferieure de l'Os Occipital, à quelque distance de la Crête ou Epine de cet Os. Il est un peu couvert par l'Oblique superieur.

#### LE PETIT DROIT.

726. SITUATION. ATTACHES. II est semblable au Grand, & est aussi un peu attaché par en bas à l'Eminence ou Tuberosité posterieure de la premiere Vertebre. De là il monte lateralement, & s'atrache immediatement audésous de la partie posterieure de la Ligne transversale inferieure de l'Os Occipital, dans une Fossette superficielle qui est à côré de la Crête ou Epine Occipitale.

# L'OBLIQUE SUPERIEUR, PETIT OBLIQUE.

727. SITUATION GENERALE. ATTACHES. Il est situé lateralement entre l'Occiput & la premiere Vertebre, & à peu près de la même figure que le Grand & le Petit Droit. Il est attaché sur l'extrémité de l'Apophyse Transverse de la premiere Vertebre. De là il monte fort obliquement en arriere, & s'attache à la Ligne transversale de l'os Occipital, à peu près à égale distance de la Crête ou Epine Occipitale & de l'Apophyse Mastoïde, entre le Grand Droit & le Mastoïdien lateral ou Petit Complexus, qui le couvre un peu de côté & d'autre.

# COBLIQUE INFERIEUR, OU GRAND OBLIQUE.

728. SITUATION GENERALE. AT TACHES. Il est fitué à contre-sens de l'Oblique superieur, entre la premiere & la feconde Verrebre du Col. Il ressense par au même Oblique, mais il est plus grand que lui. Il est attaché par en bas à une des Fourches ou Branches de l'Epine de la seconde Vertebre du Col, près de l'Attache du Grand Droit. De là il monte obliquement en dehors, & s'attache à l'extrémité de l'Apophyse Transverse de la premiere Vertebre, sous l'Attache inferieure de l'Oblique superieur.

#### LE DROIT ANTERIEUR LONG.

729. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle en quelque mariere pyramidal, placé anterieurement & lateralement le long des Vertebres du Col, d'où il monte jusqu'à la Base du Grâne.

730. Attaches. Il est attaché à partie anterieure des Apophyses transverses de la trossisseme, quatrième, cinquième & sixième des Vertebres du Col, comme par Digitations. De là il monte obliquement en dedans vers les parties laterales du Corps des Vertebres, passe devant les deux premieres sans s'y attacher, & s'approche de plus en plus de son pareil. Il s'attache ensuite à côté de celui-ci à la partie anterieure de la Face inferieure de l'Apophyse Bassississes.

# LE DROIT ANTERIEUR COURT.

731. SITUATION. ATTACHES.
C'est un petit Muscle fort plat, large
d'environ un travers de Doigt, studlateralement sur la partie americane
du Corps de la premiere Vertebre. Il
est attaché par en bas à la Racine ou
Base de l'Apophyse Transverse de la
premiere Vertebre du Col, du côté
de l'Eminence anterieure de cette Verrebre.

732. De là il monte obliquement en dedans, & s'attache à une Empreinte transversale de la Face inferieure de l'Apophyse Basilaire de l'Os Occipital, precidément devant le Condyle du même côté. Il est couvert par le Droit anterieur long.

#### LE PRE MIER TRANSVERSAIRE ANTERIEUR.

733. S ITUATION. ATTACHES. C'est un petit Muscle tout chamu, mediocrement gros, large environ d'un travers de Doigt; situé entre la Base de l'Os Occipital & l'Apophyse Transeverse de la premiere Vertebre. Il estataché par un bout à la partie anterieure de cette Apophyse. De là il monte un peu obliquement, & s'attache à une Dempenire particuliere entre le Condyle de l'Occiput & l'Apophyse Mastoide du même côté, derriere l'Apophyse Styloïde, & sous le bord de la Fossett Jugulaire.

LE SECOND TRANSVERSAIRE ANTERIEUR.

734. C'est un perit Muscle situé entre les Apophyses Transverses des deux premieres Vertebres du Col.II est attaché par un bour presque sur lemilieu de l'Apophyse Transverse de la seconde Vertebre du Col., & par l'autre bour inferieurement à la Racine ou Base de l'Apophyse Transverse de la premiere Vertebre du Col. Ainsi il est plurôt un Muscle du Col que de la Tête.

LES PETITS ACCESSOIRES,

735. On trouve quelquefois un pe-

tit Muscle attaché par un bout à la Pointe de l'Apophyse Transverse de la premiere Vertebre du Col, auprès de l'Attache des deux Obliques, du même côté; d'où il monte obliquement, & s'attache par l'autre bout derriere l'Apophyse Mastoïde. On le prend communément pour un cinquiéme des petits Anterieurs quand il se trouve. Il paroît cependant plurôt être un Accessione de l'Oblique superieur. On trouve aufsi quelques si doubles les Droits & les autres Obliques.

736. Je donne à tous ces petits Muscles le nom d'Accessories ou Surnumeraires, parcequ'ils ne se trouvent pas toujours, ni en même nombre, ni aux

mêmes endroits.

## LES MUSCLES VERTEBRAUX

#### EN GENERAL.

737. Les Muscles qui se trouvent le long de l'Epine du Dos, & que l'on rapporte pour la plus grande partie aux mouvemens du Col, du Dos, ou des Lombes, ont toajours paru très-difficiles à bien dissequer & à décrite avec netteré, même aux plus celebres Anatomistes, principalement ceux du Dos. Tous ces Muscles sont très-composés, multipliés & entrelacés, de maniere qu'il faudroit en faire un nombre beaucoup plus grand que celui des Verrebres, ou les réduire à un très-petit nombre de Muscles longs & entrecoupés en disferens endroits.

738. STENON, pour en faciliter la connoissance, aussi-bien que la Disfection & la Description, s'est avisé de les ranger de la maniere suivante. Il appelle en general Muscles Vertebraux ceux qui ne sont attachés qu'aux Vertebres. Il les distingue tous en Droits & en Olliques. Les Droits , selon lui , sont ceux qui sont paralelles à la Moëlle de l'Epine , c'est-à-dire , ceux dont la direction est longitudinale. Les Obliques sont ceux qui sont placés obliquement entre les Apophyses Epineuses & les Apophyses transverses.

739. Il divise les Droits en mitoyens & en lateraux. Les mitoyens font attachés aux Apophyses Epineuses, & les lateraux aux Transverses. Il fait encore une division de tous ces Muscles en simples & en composés. Les simples sous bornés à deux Vertebres; les composés sont attachés à plusieurs.

740. Il distingue deux sortes d'obli-Hh iii ques. Les uns montent des Apophyses Transverses aux Epineuses en s'approchant; les autres montent des Apophyses Epineuses aux Transverses en s'écartant. Il appelle ceux de la premiere forte ad medium vergentes, & les autres à medio recedentes. Pour se conformer à cette expression de l'Auteur, on pourroit par des termes empruntés de l'Optique, appeller Convergeants les premiers de ces Muscles,& Divergeans les autres. Il ajoute enfin que parmi les premiers il y en a beaucoup qui d'une seule Apophyse Transverse montent à plusieurs Apophyses Epineuses, & qu'il y en a aussi qui de plusieurs Transverses montent à une seule Epineuse.

741. Selon cette idée on applique affez bien aux Muscles Vertebraux les anciens termes d'Epineux , de Transversaires, & de Demi - Epineux; en appellant Epineux ceux qui sont seulement attachés aux Apophyses Epineurs (Es; Transversaires ceux qui le sont aux seules Apophyses Transversaires, & Demi - Epineux ceux qui ne sont attachés que par un bout aux Apophyses Epineuses. On exprime mieux à present par des termes composés les deux sortes de Vertebraux obliques, en nommant les uns Transversaires-Epineux, & les autres Epineux - Trans-

versaires.

742. Il est encore bon & même necessaire de retenir le nom general de Vertebraux droits, obliques, &c. car qnoique les termes que je viens de rapporter conviennent très bien aux Obliques posterieurs, ils ne conviennent pas aux Obliques anterieurs, parceque ceux - ci sont attachés en partie aux Corps des Vertebres, & non pas aux Apophyses Epineuses.

743. On peut appeller petits Vertebraux ceux qui font simples ou bornés à deux Vertebres voisines, & grands ceux qui sont composés & s'étendent à plusieurs Vertebres; & en nommer les uns grands & petits Epineux, & les autres grands & petits Transversaires. On donne aussi à ces petits Muscles le nom d'Inter-Epineux & d'Inter-Transversaires. Il y a de petits Obliques qui ne paroissent atteindre précisement in aux Apophyses Epineuses, ni aux Transverses, mais s'attacher comme entre deux. On pourroit les nommer simplement Inter-Vertebraux.

744. Les Transversaires - Epineux, qui de plusseurs Apophyses Transverses montent à une seule Apophyse Epineuse, sont arrangés de maniere que la portion qui vient de l'Apophyse Transverse la plus éloignée s'intere à l'extrémité de cette Apophyse Epineuse; l'autre portion qui vient de l'Apophyse Transverse suintere à l'extrémité de cette Apophyse Transverse suintere à l'Epine; s'ainsi de suite jusqu'à la portion qui vient de l'Apophyse Transverse la plus prochaine.

745. Cette derniere portion ne s'attache pas précisément à l'Apophyse Epineuse, mais comme à la Racine ou Base de cette Apophyse, & même tout proche de la Racine ou Base de l'Apophyse Transverse de la même Vertebre; de-forte que cette derniere portion femble plutôt simplement Inter-Vertebrale que Transversaire - Epineux. Par exemple, parmi les Transversaires-Epineux qui montent de la neuviéme, huitième, septième & fixième Apophyse Transverse du Dos à la cinquiéme Apophyse Epineuse de la même Classe, on voit tout le dernier & le plus petit être attaché à la Base de la sixième Apophyse Transverse, & aussi à la Base de la cinquiéme Apophyse Epineuse.

746. Les Transversaires-Epineux

qui d'une feule Apophyfe Tranfverse moment à plusieurs Epines, sont disposes en sorte que la portion qui monte de la Base ou près de la Base de cette Apophyse Transverse, s'attache à la Base ou près de la Base de l'Epine voisne superieure. La portion suivante qui est un peu plus éloignée de la Base de la même Apophyse Transverse que la première portion, monte par-dessus Fépine voisine, s'anon seulement s'attache à l'Epine d'après, mais s'attache aust un peu plus loin de la Base de cette Epine, que ne fait la première portion.

7.47. Les portions suivantes gardent le même ordre à peu près , jusqu'à ce que la portion qui monte de l'extrémité ou pointe de la même Apophyse Transverse, s'attache à l'extrémité ou pointe de l'Epine superieure la plus éloignée. On voir que par cet arrangement le plus superieur des Muscles Vertebraux qui montent d'une même Apophyse Transverse, à plusieurs Apophyse Epineuses, fait le plus inferieur de ceux qui de plusieurs Apophyses Transverses montent à une même Apo

phyle Epineufe.
748. Il faut observer qu'en parlant des Minscles Vertebraux obliques, comme je viens de faire, on suit leur direction de bas en haut, & non pas de haut en bas; parce que les Vertebres inferieures sont pour l'ordinaire l'appui des superieures, quoiqu'il arrive aussi, mais rarement, que les superieures servent d'appui aux inferieures, par exemple, quand on pose la Tête contre terre, en portant & en tenant les pieds en hant.

at 9. Il faut encore observer en parlatt de ces Museles , que le terme de Transversaire doit être préseré à celui de Transverse, parceque ce dernier ac peut dénoter qu'une certaine dire-

ction, qui feroit même fausse à l'égard de ces Muscles, au-lieu que le premier terme peut donner idée de leur rapport avec les Apophyses Transverses.

750. Outre ces Muscles Vertebraux proprement dits, il y en a d'autres qui servent aux mouvemens des Vertebres, & qui n'y sont attachés qu'en partie. Quelques Anciens ont appelléceux - ci Demi-Epineux, comme n'étant attachés qu'à moitié à l'Epine du Dos, & cils ont nommé Epineux ceux qui y sont tout-à-fait attachés. Dans ce sens on pourroit nommer les uns Vertebraux seulement, & les autres Demi-Vertebraux.

751. Parmi les Vertebraux proprement dits, il yen a qui par leurs Attaches paroiffent être communs au Col & au Dos, ou au Dos & aux Lombes. Pour les diftinguer je rapporte au Col non feulement ceux qui font uniquement attachés aux Vertebres du Col, mais encore ceux dont les Attaches fuperieures font à la derniere de ces Vertebres, quoique leurs autres Attaches foien toutes aux Vertebres du Dos. J'obferve la même chose par rapport aux Lombes.

752. Tousces Muscles varient beaucoup dans leurs Attaches & leurs communications reciproques. Ils sont quelquefois si confondus par ces fortes de communications, qu'on a de la peine à les démêler quand on n'est pas au fait. Ils sont en general plus aités à développer dans les enfans que dans les adultes, & dans les adultes que dans les vieillards.

753. Je m'attache principalement dans la Description de ces Mussles à ce qui m'a paru le plus ordinaire dans mes Recherches, sans prétendre pour cela détruire ni affoiblir les Observations que plusieurs habiles Anatomistes en ont données au Public.

## LES MUSCLES QUI MEUVENT

#### PARTICULIEREMENT

#### LES VERTEBRES DU COL

754. Les Muscles qui meuvent le Col indépendemment de la Trète, sont naturellement en grand nombre, selon ce qui vient d'être remarqué à l'égard des Muscles Verte-braux en general: mais pour en faciliter l'idée & éviter un trop grand embarras, on peut les compter collectivement, & les réduire au nombre de douze, sçavoir six de chaque côté. De ces fix il y en a un situé sur le devant du Col, les autres sont placés en arrière.

755. Celui qui à chaque côté est situé anterieurement, est nommé,

#### 1. Le Long du Col.

756. Ceux qui se trouvent posterieurement à chaque côté sont ceux-ci:

- 2. Le Grand Transversaire du Col.
- Le Transversaire Grêle, ou Transversaire collateral du Col.
- 4. Le Demi-Epineux, ouTransversaire Epineux du Col.
- 5. Les Petits Épineux du Col, autrement dits, Inter-Epi-
- 6. Les Petits Transversaires du Col, autrement nommés Inter-Transversaires.

757. Les petits Epineux & les petits

Transversaires sont ici comptés collectivement; car étant regardés séparément, il y a fix ou sept petits Epineux, & autant de petits Transversaires à chaque côté du Col. D'ailleurs ce nombre ne se trouve pas toujours le même. Le Transversaire grêle a souvent été regardé comme une portion de la longue Masse ou Rangée Musculaire, qu'on appelle communément le Long Dorsal. Ce même Transversaire a été pris par quelques-uns pour le Cervical descendant de Diemerbroek, & appellé par d'autres l'Accessoire de Stennon.

758. On devroit encore compter parmi ces Muscles particuliers au Col, deux autres Muscles qui sont rapportés à ceux de la Tête, & nommés,

## 7. Le Grand Oblique.8. Le Petit Droit.

759. Je ne parle pas ici des Musels auxiliaires des mouvemens du Col. Ce sont ceux qui meuvent la Tête, excepté tous les petits, dont les Attaches sont bornées au Crâne & à la premiere Vertebre du Col.

#### LE LONG DU COL.

760. SITUATION GENERALE.
ATTACHES. C'est un Muscle composé de plusieurs Vertebraux, qui sont
placés lateralement le long de la partie
anterieure

enterieure de toutes les Vertebres du Col & de quelques-unes des superien-

res du Dos.

761. DIVISION. On le peut diviser en deux portions, une superieure, composée de Vertebraux Obliques Convergeans; une inferieure, compose de Vertebraux Obliques Diver-

geans. 762. LA PORTION SUPERIEURE est couverte par le Long Anterieur de la Tête. Les Vertebraux dont il est composé, sont attachés en bas à toutes les Apophyses Transverses qui sont entre la premiere & la dernière des Vertebres du Col. De là ils montent de plus en plus obliquement, & s'attachent à l'Émirence anterieure de la premiere Vertebre du Col & au Corps des trois Vertebres suivantes. L'Attache à l'Eminence s'unit si fort au Ligament qui monte à l'Occiput, qu'on la prendroit pour le Ligament même.

763. LA PORTION INFERIEURE paroît comme droite, cependant les Vertebraux qui la composent sont plus ou moins Divergeans, c'est-à-dire obliques en dehors. Ils sont attachés en bas à la partie laterale anterieure du Corps de la derniere Vertebre du Col, & des trois premieres du Dos; quelquefois plus bas. De là ils montent un peu obliquement en dehors, & s'attachent proche les Apophyses Transverses de toutes les Vertebres du Col, excepté la derniere & la premiere.

764. Quoique ces deux portions paroissent se confondre, elles sont neanmoins assez distinguées par leur rencontre, qui forme une Ligne oblique depuis l'Apophyse Transverse de la seconde Vertebre du Col, jusqu'au Corps

de la sixiéme.

765. Toutes les Attaches de ce Muscle sont plus ou moins tendineuses.

LE GRAND TRANSVERSAIRE DU COL.

766. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long & menu, rangé le long de toutes les Apophyses Transverses du Col, & des quatre, cinq. ou fix superieures des Apophyses Transverses du Dos, entre le grand & le petit Complexus, & comme couché fur les Attaches du grand Complexus.

767. ATTACHES. Il est composé de plusieurs petits Trousseaux Musculeux, qui vont directement d'une ou de plusieurs Apophyses Transverses s'attacher tantôt à l'Apophyse voisine, tantôt à quelques autres plus éloignées, en se croisant les unes les autres entre les Attaches du grand & du petit Complexus, avec lesquelles ils se croisent aussi. Il a quelquefois des Fibres de communication avec le Long Dorfal, mais qui ne sont pas uniformes.

LETRANSVERSAIRE GRELE,

TRANSVERSAIRE COLLATERAL DU COL.

768. C'est un Muscle long & menu, presque semblable au grand Transverfaire, excepté en volume; placé à côté du grand. Il est ordinairement regardé comme une portion ou continuation du Sacro-Lombaire. Diemerbrock l'en a distingué sous le nom de Cervical Descendant. On l'appelle aussi après Stenon l'Accessoire du Sacro-Lombaire, à l'occasion duquel j'en parlerai

LE DEMI-EPINEUX. TRANSVERSAIRE

EPINEUX DU COL.

769. SITUATION. On donne ce nom à toute la Masse charnuë que l'on trouve entre les Apophyses Epineuses & Transverses, depuis la seconde du Col jusqu'au milieu du Dos, après en avoir détaché le Splenius & le grand Complexus qui la couvrent.

770. Division. Il est composé de plusieurs Vertebraux obliques Convergeans, que l'on peut diviser en Externes & en Internes.Les Externes sont

plus longs que les Internes.

771. LES EXTERNES font attachés en bas aux Apophyses Transverses des fix, fept, huit ou neuf Vertebres superieures du Dos, par des Extrémités tendinenses, qui en montant devienment charnues, & fe confondent ensemble. Ils forment six Attaches en haut au Col, dont la premiere est charnuë, & à la derniere Epine du Col; les autres sont tendineufes, & aux cinq Epines suivantes.

772. Les plus inferieures de ces externes se confondent plus ou moins, par la communication de quelques Fibres charnuës avec l'Epineux du Dos, le long Dorfal, & le Demi - Epineux

du Dos.

773. LES INTERNES font plus courts, plus obliques, & en partie converts par les Externes. Ils font attachés par leurs Extrémités inferieures aux Apophyses Transverses des trois ou quatre premieres Vertebres du Dos, & aux Apophyses obliques des quatre ou cinq Vertebres inferieures du Col. Ils font attachés par leurs extrémités superieures aux six Apophyses Epineuses du Col.

774. De ces Internes il y en a de très-courts, qui ne sont pour ainsi dire qu'entre les Racines des Apophyfes Epineuses & les Racines des Obliques ou

Transverses voisines.

#### LES PETITS EPINEUX DU COL.

775. SITUATION. ATTACHES. Ils sont placés entre les six Epines du Col & entre la derniere du Col & la premiere du Dos; attachés en haut & en bas à ces Epines à côté du Ligament Cervical posterieur on Epineux, qui sépare ces petits Epineux d'un côté d'avec ceux de l'autre. On les appelle aussi Inter-Epineux.

#### LES PETITS TRANSVERS AIRES DU COL

776. Ce sont de petits Muscles fort courts, qui se trouvent comme dans les Interstices de plusieurs Apophyses Transverses, & sont attachés à deux de ces Apophyses. On leur donne aussi le nom d'Inter-Transversaires.



## LES MUSCLES QUI MEUVENT LES VERTEBRES DU DOS,

#### CELLES DES LOMBES, ET LE COCCYX.

777. CEs Muscles seroient pour la plûpart d'un nombre encore plus grand, & beaucoup plus embarraffant que celui des Muscles qui meuvent particulierement le Col, si on les comptoit séparément comme des Vertebraux & des demi-Vertebraux particuliers. C'est pourquoi il est plus à propos pour la même raison qui à été alleguée à l'égard du Col, de les réduire à un nombre collectif. Ainsi on en peut assez commodement faire vingtquatre Paquets, sous le nom d'autant de Muscles, douze à chaque côté, les uns grands, & les autres petits, sçavoir:

- 1. Le Sacro-Lombaire,
- 2. Le Long Dorfal.
- 3. Le Grand Epineux du Dos.
- 4. Les Petits Epineux du Dos. 5. Le Grand Transversaire du
- Dos.
- 6. Les Petits Transversaires du
- 7. Le Demi-Epineux, ou Transversaire-Epineux du Dos.
- 8. Le Demi-Epineux, ou Tranfversaire-Epineux des Lombes; le Sacré des Anciens.
- 9. 10. Les Epineux & les Tranfversaires des Lombes.
- 11. Le Quarré des Lombes, ou Lombaire externe.
- 12. Les Muscles du Coccyx.

tout celles des Lombes, peuvent encore être muës par les Muscles du Bas-Ventre, comme il a été dit ci-devant dans l'Exposition de ces Muscles. La portion inferieure du Long Anterieur du Col pourroit un peu contribuer au mouvement des Vertebres superieures du Dos, & le Psoas à celui des Vertebres Lombaires. Le Coccyx peut être aussi mû par le Grand Fessier.

#### LE SACRO-LOMBAIRE.

779. SITUATION. DENOMINA-TION. C'est un Muscle long & composé, étroit & mince en haut, large & épais en bas, à peu près comme une Pyramide applatie. Il est placé entre l'Epine du Dos & la partie posterieure de toutes les Côtes, le long de la partie posterieure de la Region Lombaire jusqu'à l'Os Sacrum.

780. Dans ce trajet il est étroitement accompagné du Long Dorsal, qui est entre lui & les Apophyses Epineuses des Vertebres, & dont il est distingué par une espece de Ligne graisseuse ou cellulaire fort étroite. Le nom de Lumbo-Costal exprimeroit mieux que le nom ordinaire l'étendue de cette situation. On pourroit encore l'appeller Dorsal moyen, pour le distinguer du grand Dorfal & du Long Dorfal, entre lesquels il est placé.

781. ATTACHES. Il est attaché 778. Les Verrebres du Dos, fur- en bas par une Aponevrose Tendili ii

neuse, large & mince, aux Epines superieures de l'Os Sacrum, à ses parties laterales voisines, & à la Levre externe de la partie posterieure de la Crête de l'Os des Iles jusqu'à sa grosse, Tuberosité. L'Aponevrose couvre le bas du long Dorfal, auquel elle est fort adhérante.; & fon Attache à l'Os Sacrum est un peu couverte par quelques-unes des Attaches du grand Fef-

782. De là le Muscle va un pen lateralement gagner toute la Region Lombaire, en produisant de la Face interne de son Aponevrose une Masse de Fibres charnues, qui se divisent obliquement de bas en haut en plufieurs gros Paquets ou Trousseaux, lesquels s'attachent à toutes les Apophyses Transverses des Lombes.

783. Ensuite il monte obliquement le long de toutes les Côtes jusqu'anx Apophyses Transverses des deux ou trois dernieres Vertebres du Col, quelquefois plus haut, & quelquefois il se termine à la premiere Vertebre du

Dos.

784. Dans toute son étenduë le côté qui regarde le long Dorfal ou les Vertebres, est très-égal, mais celui qui regarde les Côtes est divisé en plusieurs Bandelettes, disposées obliquement de bas en haut. Il ressemble par là en quelque maniere à une Branche de Palmier. Ces Bandelettes sont attachées aux Apophyses Transverses du Col, à la Tuberosité de la premiere Côte, au bas des Marques Angulaires des dix Côtes suivantes, & vers l'extrémité de la derniere Côte.

785. La Bandelette de la derniere Côte est large, & plus charnuë que rendineuse. Celles des autres Côtes font tendineuses, plates & étroites, & celles du Col font un peu charnues,

quoique fort grêles. De tontes ces Boudelettes les plus superieures sont les plus longues & les plus étroites, & a mesure qu'elles deviennent inferieures, elles deviennent à proportion plus courtes & plus larges.

786. En développant ce Muscle par la dissection, on trouve entre les Bandelettes & les Côtes plusieurs petits Trousseaux Musculeux longuets & menus, qui se croisent avec les Bandelettes par des adherances particulieres, & s'attachent ensuite aux Côtes audesfus & derriere les Attaches des Bandelettes.

787. Ces Tronsseaux musculeux on charnus commencent aux Apophyles Transverses des mêmes Vertebres du Col, d'où ils descendent & s'attachent aux huit ou neuf Côtes suivantes. Ouelquefois ils passent par dessus quelques Côtes fans s'y attacher, ce qui varie dans differens fujets, & se trouve quelquefois sur un côté, quelquefois sur les deux côtés du même sujet.

788. Ces Trousseaux font ainsi comme un Plan particulier, que les uns prennent pour une portion du Sacro-Lombaire, & l'en appellent le Plan interne; d'autres, après Stenon, en font un Muscle accessoire du Sacro - Lombaire. Quelques-uns le regardent comme un Muscle séparé, & le nomment le Cervical descendant de Diemerbrock. Je l'ai compté parmi les Mufcles qui meuvent les Vertebres du Col, & je lui ai donné le nom de Transverfaire Grêle.

#### LE LONG DORSAL.

789. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle très - composé , fort étendu en longueur & très-peu en largeur; au reste en quelque façon sensblable au Sacro-Lombaire, mais plus charm & plus épais. Il est placé entre les Apophyles Epineuses & le Sacro-Lombaire, & il ne paroît distingué de ce Muscle que par une Ligne graisseus cellulaire, jusques vers en bas, où ces deux Muscles se trouvent comme confondus. Il couvre le Demi-Epineux on Transversaire-Epineux du Dos, & le Demi-Epineux des Lombes. En haut il est niché entre la Sacro-Lombaire & le Transversaire du Col.

790. AT TACHES. Son Attache inferieure est en partie par des Bandelettes tendineuses particulieres, & par une Aponevrose large, qui lui est commune avec le Sacro-Lombaire; & en partie par de gros Trousseaux de Fibres charnuës, qui d'abord paroissent ne faire qu'une Masse charnue sans division. Il est attaché par des Bandelettes tendi. neuses, longues, plates, & plus ou moins étroites, à la derniere des Apophyses Epineuses du Dos, à toutes celles des Lombes, & à une ou deux des superieures de l'Os Sacrum. Ces Bandelettes tiennent ensemble, & plus ou moins près les unes des autres, par une Aponevrose très-mince attachée à leurs bords voisins.

791. De là les Bandelettes montent obliquement en s'écartant des Apophyles Epineuses, & deviennent charmiès du côté de leurs Faces internes ou anterieures, & se terminent en haut par des Tendons fort grêles & presque ronds, qui s'attachent aux extrémités des Apophyses Transverse des sept premieres Vertebres du Dos, & aux Ligamens voisins de toutes les Vraies Côtes. Quelquesois il manque une des Attaches aux Vertebres du Dos, & quelquesois il y en a une à l'Apophyse Transverse de la dernière Vertebre du Col.

791. L'autre Atrache inferieure qui eft toure charnué, se fait en partie à la Face interne ou autreileure de l'Aponevrose du Sacro-Lombaire, & en partie au haut de l'Os Sacrum, & à la grosse Tuberosité de l'Os des Iles tout de suite; de-sorte que l'Aponevrose du Sacro-Lombaire semble donner une trossième Attache inferieure du Long Dorsal.

793. De là les Fibres charnues montent comme unies en Masse, & moins obliquement; ce qui fait qu'elles se croisent avec les Bandelettes tendineuses, qui sont plus obliques. Ces Fibres s'unissent avec celles de la partie inferieure du Sacro-Lombaire par de gros Paquets attachés aux Apophyses Transverses & Obliques des Vertebres Lombaires. Ensuite elles vont gagner les Côtes, comme il est dit ci-dessus, & s'attachent par des Plans plus ou moins charnus au bord inferieur de la convexité de toutes les Fausses Côtes, entre leurs Condyles ou Tuberofités & leurs Angles.

794. Environ à la fixiéme ou feptiéme Vertebre du Dos une ou plufieurs de les Bandelettes communiquent affez fouvent avec un ou plufieurs Trouffeaux du Demi-Epineux ordinaire, que j'appelle Transversaire Epineux du Dos.

795. On voir par cette Defcription que le Long Dorfal est en partie un grand Demi-Epineux Divergeant, ou Epineux Transversaire, à peu près comme la portion inferieure du Splenius.

796. En développant les Attaches Dorfales de ce Muſcle, on trouve à peu près comme au Sacro-Lombaire, plufieurs petits Trouffeaux muſculeux qui fe croifent avec ſes Bandelettes du côté de l'Epine du Dos, ſans neanmoins que les adherances ſoient auſſi li jij

#### EXPOSITION ANATOMIQUE.

154 EAFOSTITOM fortes que celles que j'ai fait remarquer entre le Sacro-Lombaire & le Tranfversaire grêle. Ces Trousseaux font attachés en haut aux Apophyses Transverses des trois ou quatre premieres Vertebres ou Vertebres superieures du Dos, & de là vont en bas s'attacher à la fixième & à la septiéme.

797. J'ai vû de pareils Trousseaux particuliers attachés tout de suite depuis la premiere Apophyse Transverse du Dos jusqu'à la neuvième inclusivement, couchés entre l'extrémité du grand Transversaire du Cols de l'extrémité du Long Dorsal, avec lequel ils communiquent vers la troisséme Verte-

bre on environ.

798. On pourroit prendre la suite de ces Trousseaux pour un Muscle accessoire du Long Dorfal, ou pour un Transversaire du Dos, de la même manière que l'on a fait par rapport à l'Accessoire du Sacro-Lombaire.

799. Quelques-uns prétendent que le Long Dorfal fe continue jufqu'à l'Apophyle Maftoïde du Crâne, prenant le petit Complexus ou Maftoïdien lateral pour une portion du Long Dorfal.

800.Ce Muscle & le Sacro-Lombaire font communs au Dos & aux Lombes.

#### LE GRAND EPINEUX DU DOS.

SOI. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle longuet & grêle, placé le long de la partie laterale de l'extrémité des Apophyses Epineuses du Dos.

801. ATTACHES. Il est composé de plusieurs Trousseaux Musculeux de distrente longueur, qui s'entrecroifent & s'attachent lateralement aux Epines par de petits Tendons depuis la deuxiéme, troisième ou quatrième Vertebre du Dos (rarement depuis la derniere du Col & la premiere du Dos) jusqu'à la premiere ou seconde des Lombes, avec des entrelacemens irreguliers, dont il se trouve beaucoup de varieté dans differens sujets.

803. Les plus longs de ces Trouffeaux font un peu courbes, parcequ'ils renferment les autres plus courts, qui font arrangés à proportion entre les longs & les Apophyfes Epineufes; deforte que ce Mufcle a quelque épaiffeur entre fes extrémités, qui le terminent infeniblement en pointe.

804. Il communique par quelques Fibres avec le Long Dorfal & avec le Demi - Epineux ou Transverfaire - Epineux; & il jette des Trousseaux à plufeurs Apophyses Transverses du Dos, depuis la quatriéme Vetrebre jusqu'à

l'onziéme.

805. On l'appelle vulgairement Demi-Epineux, mais mal à propos, comme on le voit, furtout fi l'on fait attention à ce que j'ai dit en general des Muscles Vertebraux.

# LES PETITS EPINEUX DU DOS.

806. DIVISION. ATTACHES. Ils font de deiux fortes. Ily en a qui vont lateralement d'une extrémité Epineule à l'autre. Ceux-ci se trouvent fouvent confondus avec les Trousseux courts du grand Epineux. Il y en a qui font placés directement entre les extrémités Epineus de deux Vertebres voisines, & séparés de leurs pareils par le Ligament Epineux. Ils sont plus petits & plus menus que ceux du Col. On les appelle affez à propos inter-Epineux.

LE GRAND TRANSVERSAIRE DU DOS.

807. J'en ai parlé dans l'Exposition du Long Dorsal.

LES PETITS TRANSVERS AIRES DU DOS.

808 J'en ai trouvé de particuliers attachés aux extrémités des trois dernieres Apophyfes Tranfverfes du Dos. Au reîte ils font pour la plupart une espece de continuation des Portions du grand Transverfaire dont je viens de parlet. Ceux qui se trouvent ains indépendans & bornés à l'intervalle de deux Apophyses Transverses, sont aussi allez bien nommés Inter - Transversaires.

LE DEMI - EPINEUX,

TRANSVERSAIRE EPINEUX DU DOS.

809. SITUATION GENERALE. C'est la Masse charnus qui le long de toutes les Apophyses Epineuses & Transverses du Dos & des Lombes, s'étend par plusieurs Paquets sur les Vertebres mêmes.

810. ATTACHES. Il est composé comme celui du Col, de plusseurs Vertebraux obliques Convergeans, dont le plus superieur est attaché par en bas à la troisième Apophyse Transverse du Dos, & par en haut à la premiere Epineuse. Le plus inferieur est attaché par en bas à la troisseme Apophyse Transverse des Lombes, & par en haur à la detniere Epineuse du Dos.

distinguer en externes, qui paroissent les

premiers, & en internes, qui font immediatement appliqués aux Vertebres. Les externes depuis la premiere Verrebre jusqu'à la feptième incinfivement, paroiffent plus longs que les internes, qui en font couverts. Ces Mussels peuvent encore être diffingués en ceux qui d'une seule Apophyse Transverse vont s'attacher à plusieurs Apophyses Epineuses, & en ceux qui de plusieurs Transverse vont s'attacher à une seule Epineuse.

LE TRANSVERSAIRE, EPINEUX DES LOMBLS,

anciennement

LE SACRE'.

812. SITUATION GENERALE.
C'est un Muscle composé de plusieurs
Vertebraux obliques Convergeans ou
Transversaries Epineurs, à peu près comme celui du Dos & celui du Col. Il est
placé entre les Apophyses Epineuses &
les Apophyses obliques des Vertebres
Lombaires, jusqu'à l'Os Sacrum.

813. ATTACHES. Les plus inferieurs de ces Vertebraux sont attachés aux parties laterales superieures de l'Os Sacrum, & au Ligament Sacro-Iliaque, & à l'Epine posterieure fuperieure de l'Os des Iles. Les autres sont attachés aux trois inferieures des Apophyses Transverses des Vertebres Lombaires, aux quatre inferieures des Apophyses obliques de ces Vertebres, & à leurs Tuberosités collaterales. De là ils montent à toutes les Epines Lombaires. Les externes qui se presentent d'abord paroissent plus longs que les internes, qui sont immediatement sur les Vertebres, principalement yers en bas.

F LES EPINEUX,
ET LES TRANSVERSAIRES
DES LOMBES.

814. Il y a quelques Trousseaux qui montent des Fausses Epines superieures de l'Os Sacrum aux Apophyses Epineuses des Vertebres Lombaires inferieures; lesquels Trousseaux on peut regarder comme autant de grands Epineux des Lombes. Il y a aussi de petits Epineux entre les Epines des Vertebres Lombaires, & même de petits Transversaires entre leurs Apophyses Transversaires, lesquels petits Transversaires fe trouvent quel quefois bien larges.

LE QUARRE' DES LOMBES, LOMBAIRE EXTERNE.

815. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle oblong & plat, irregulierement quarré, plus étroit en haut qu'en bas; placé à côté & le long des Vertebres Lombaires, entre la derniere des Fausses Côtes & l'Os des Iles.

#### ANATOMIQUE.

816. A TTACHES. Il est attaché en bas à la Levre interne de presque route la moitié posserier de la Crère de l'Os des lles, au Ligament Sacrolliaque, & un peu à l'Os Sacrum, par un Plan charnu, dont les Fibres von obliquement en arrière.

817. De là il monte entre le Sacro-Lombaire & le Pfoas, qui tous deux le cachent en partie; & il s'attache au bout de toutes les Apophyses Trandverses des Vertebres Lombaires par autant de Digitations tendineuses obliques. Ensuite il s'attache largementa la derniere Fausse Côre sur la Face interne du Ligament qui est entre lui & le Long Dorsal, & qui attache cette Côte à la premiere Vertebre Lombaire.

818. J'ai encore observé comme un petit Lombaire externe parriculier, fort adherant à la Face posterieure du grand. Il est attaché à l'extrémité de la seconde, troisséme & quatriéme des Apophyses Transverses des Vertebres Lombaires par des Digitations tendineuses. De là ses Fibres charnuès montent, se croisent avec celles du grand Lombaire, & ensin se confondent avec elles, en s'attachant aussi à la derniere des Fausses.



### LES MUSCLES DU COCCYX.

\$19. C E font de petits Muscles rayonnés & minces, placés sur la Face interne ou concave de l'Os Sacrum, & vers les parties voisines du Bassin. Ils sont au nombre de quatre, deux à chaque côté, dont l'un est placé plus en devant, & l'autre plus en arritere. On peut les appeller:

1. Coccygien Anterieur, ou Ischio-Coccygien.

2. Coccygien Posterieur, ou Sacro-Coccygien.

## UISCHIO-COCCTGIEN, ou COCCTGIEN ANTERIEUR.

810. SITUATION GENERALE. ATTA O HES. Il est attaché largement à la Portion anterieure d'un petit Ligament transversal, qui paroît au haut du Trou ovale de l'Os Innominé, & qui n'est qu'un pli particulier du grand Ligament Transversal du Bassin; (O. F. n. 117. 118.) De là il se glisse entre ce grand Ligament, qu'on peut appeller Ligament Ischio - Pectiné, & le Muscle Obturateur interne, avec lequel on consond assez facilement ce Muscle. Dans ce trajet il se concentre, & ensuite s'attache au bas du Coccyx.

# LE SACRO-COCCTGIEN,

821. SITUATION GENERALE. ATTACHES. Il est attaché au bord de la Face interne ou concave des deux premieres Vertebres de l'Os Sacrum, au bord inferieur interne du petit Ligament Sacro-Sciatique (O. F. n. 11r., 112.) tout au long, & à l'Epine de l'Os Ischion. De là il va aussi en se concentrant s'attacher au côté de la Face interne du Coccyx, au-dessus de l'autre Muscle.

#### LE PETIT PSOAS.

812. SITUATION. C'est un Muscle longuer & grêle, situé le long du grand Psoas ou Psoas ordinaire. Il ne se rencontre pas toujours. Riolan l'a trouvé fort souvent dans l'homme, & il marque comme une chose très-rare de l'avoir observé une sois dans la femme. Je l'avois trouvé assez frequemment dans la femme avant de l'avoir rencentré pour la premiere soi dans l'homme, & je l'ai toujours trouvé le plus souvent dans le sexe.

823. A TTACHES. Il est attaché en haut par un Tendon court, tantôt à l'Apophyse Transverse de la derniere Vertebre du Dos, & même au-dessus, tantôt à celle de la premiere des Lombes, tantôt à l'une, tantôt à l'autre. De là il descend tout charnu, & plus ou moins composé, sur le grand Ploas, par un trajet un peu oblique.

824. Erant parvenu environ vers le milieu de la Region Lombaire, & cela dans les uns plus, dans les autres moins, il forme un Tendon plat & grêle, qui continue la decente jusqu'à la Symphyse de l'Os Pubis avec l'Os des lles, & cela en s'élargissant en maniere d'Aponevrose par-dessus l'union

Kk

EXPOSITION A

du Píoas ordinaire avec l'Iliaque inrerne. Il s'attache principalement à la Crête de l'Os Pubis, au-deffus de l'Attache du Muscle Pectiné. Il jette quelquefois une Lame Aponevrotique plus ANATOMIQUE.

815 Outre ce petit Ploas il s'en tencontre encore un autre plus petit, sime entre lui & les Vertebres, & attaché à peu près de la même manière. C'étoit l'an 1713 que je l'ai trouyé.

## LES MUSCLES QUI MEUVENT

826. I L y en a dix, sçavoir cinq à chaque côté, qui sont:

1. Le Masseter.

2. Le Crotaphite.

3. Le Grand Pterygoïdien, ou Pterygoïdien interne.

4. Le Petit Pterygoïdien, ou Pterygoïdien externe.

5. Le Digastrique.

827. On y en avoit encore ajouté un à chaque côté, sçavoir, le Peaucier; mais ce Muscle ne peut pas être compté ici, pour des raisons que j'expliquerai ailleurs,

#### LE MASSETER.

828. SITUATION. C'est un Musele fort épais & charun, placé à la partie posterieure de la Jouë. Il paroît composé de trois Portions, commeune espece de Triceps, sçavoir, d'une grande & externe, d'une moyenne, & d'une petite & interne.

829. LA PORTION EXTERNE est attachée par une extrémité tendineuse à tout le bord inferieur de l'Os de la Pomette, & un peu aux parties voifines de l'Os Maxillaire, & de celles de l'Apophyse Zygomatique de l'Os des Tempes. De là elle descend obli-

quement en arriere toute charnue, & s'attache par l'autre extrémité aux Inégalirés de la Face externe de l'Anglede la Mâchoire inferieure.

830. LA PORTION MOYENNE est attachée-par un bout au bord inferieur de toute l'Apophyse Zygomatique de l'Os des Tempes, & fort peu à celles de l'Os de la Pometre. De là elle descend un peu obliquement en devant, à contre-sens de la premiere Portion, dont elle est couverte, & avec laquelle elle se croise. Ensuire elle s'attache par l'autre bout à la partie moyenne de la Face externe de la Branche de l'Os de la Mâchoire inferieure, attenant l'Attache de la premiere Portion, en s'y confondant avec elle.

831. LA TROISIEME PORTION, qui est la plus perite & la plus interne, est attachée par un bout à la Levre interne du bord inferieur, & même à la Face interne de presque toute l'Arcade Zygomatique, & par l'autre bord à la Face externe de la Racineou Base de l'Apophyse Coronoïde, où elle se confond toute charnuë avec l'Attache de la Portion moyenne. Cette trossitéme Portion paroît quelquesois comme une Appendice du Muscle Crotaphite par sa proximité.

### LE CROTAPHITE.

832. SITUATION GENERALE.
C'est un Muscle large, plat, & figuré en quart de cercle. Il occupe
tout le Plan demi-circulaire ou demiovale de la Region laterale du Crâne,
& la Fosse Temporale avec une partie
de la Fosse Zygomatique. Il tire son
nom de cette place. On l'appelle aussi
Muscle Temporal.

823. ATTACHES. Pour bien comprendre ses Attaches, il faut sçavoir du'à toute la circonference du Plan demi-circulaire dont je viens de parler. le Pericrane est séparé en deux Lames ou Feuillets. La Lame interne, que l'on prend quelquefois pour un Perioste particulier, couvre immediatement toutes les parties offeuses de cette Region. La Lame externe s'en écarte, & devient comme une Tente Aponevrotique ou Ligamenteuse fort étenduë par ses Attaches à l'Apophyse Angulaire externe de l'Os Frontal, au bord posterieur de l'Apophyse superieure de l'Os de la Pomette, & aubord superieur de toute l'Arcade Zygomatique jusqu'à la Racine ou Base de l'Apophyse Mastoïde, en maniere de Tente.

834. DIVISION. Ce Muscle est composé de deux Plans de Fibres charmiës, attachées de côté & d'autre à un Plan tendineux de presque la même largeur, qui distingue les deux Plans charms, étant épanoui dans le milieu de l'épaisseur du Muscle comme un Tendon mitoyen caché. C'est ce que l'on voit clairement en coupant ce Muscle jusqu'à l'os, selon la direction de ses Fibres. Le Corps du Muscle ainsi sormé est engagé entre les deux Lames Aponevrotiques ou Ligamen-

teuses, de la maniere suivante.

835. LE PLAN CHARNU INTERNE est attaché fort largement & en maniere d'Arcade rayonnée, à tout le Plan demi-circulaire du Crâne, par l'intermede de la Lame interne du Pericrane.

836. De cette maniere il est attaché à la partie laterale externe de l'Os Frontal, à son Apophyse angulaire externe, à la partie inferieure de l'Os Parietal, à la portion écailleuse de l'Os des Tempes, à la grande Aile ou Apophyse Temporale de l'Os Sphenoïde qui forme la Fosse Temporale, è un peu à la Face posterieure de l'Apophyse Orbitaire interne de l'Os de la Pomette, qui aide à former la Fosse Zygomatique.

837. Dans tout ce trajet les Fibres charmuës se concentrent peu à peu par leurs Attaches au Plan tendineux, qui à mesure qu'il descend, diminue en largeur, & augmente en épaisseur.

838. LE PLAN CHARNU EXTERNE est parcillement attaché en maniere de Rayons à la Face interne de la Lame externe du Pericrane, depuis le grand contour demi-circulaire, jusqu'à une petite portion plus ou moins demi-circulaire de cette Lame, au-dessus de fon Attache à l'Arcade Zygomatique. Les Fibres charnus quittent en cet endroit la Lame externe; & le vuide qui par là se forme entre sa petite Portion demi-circulaire & les Fibres suivantes, est ordinairement rempli de graisse.

839. Dans toute cette étendue d'Attache les Fibres charnues se concentrent par degrés, & s'attachent exterieurement au Plan tendineux mitoyen, à peu près comme celles du Plan charnu interne sont attachées à l'autre côté du même Plan, mais à contre-sens.

840. LE PLAN TENDINEUX MITOVEN se retrecit aussi de plus

Kk ij

841. On prend encore pour une Portion de ce Muscle un petit Plan; mais ce n'est pour l'ordinaire que la petite ou troisséme portion du Masseter, comme ilest facile de le voir après avoir scié les deux bouts de l'Arcade Zygomatique; car en la renversant en bas, ce petit Plan quitte naturellement le Crotaphite, & reste joint au Masserer.

vrotique.

### LE GRAND PTERTGOIDIEN,

### PTERYGOIDIEN INTERNE

842. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle placé sur le côté interne de la Mâchoire inferieure, à peu près comme le Masser l'est sur le côté externe. Il est de la même figure, mais moins gros & moins large.

843. At taches. Il est attaché par en haut dans la Cavité de la Fosse Prerygoïdienne, principalement à la Face interne de l'Ale externe de l'A. pophyse Pterygoïde. Cette Attache est toute charnuë, & c'est elle qui lui a fair donner le nom de Pterygoïdien interne.

844. De là il descend obliquement vers l'Angle de la Mâchoire inferieure, & s'attache un peu tendineux aux inégalités de sa Face interne, vis-à-vis

### ANATOMIQUE.

l'Attache du Masserer. On le peut regarder comme un Masserer interne.

# LE PETIT PTERIGOIDIEN, ou PTERIGOIDIEN EXTERNE.

845. SI TUATION GENERALE. C'est un Muscle oblong, charnu, & beaucoup plus petit que l'autre Pterygoidien. Il est placé presque horizontalement entre le côté externe de l'Apophyse Pterygoide, & l'Apophyse Condyloïde de la Mâchoire, l'homme étant consideré comme étant debour.

846. ATTACHES. Il est attaché par un bout à la Face externe & au bord de l'Asile externe de l'Apophyse Pterygoïde, en remplissant même la Fossette qui est à la Racine ou Base de cette Apophyse, vers la Base de l'Apophyse Temporale de l'Os Sphemoïde.

847. De là il va en arriere & un peu en dehors, fans monter ni desendre, en s'avançant sur l'Echancture qui est entre l'Apophyse Coronoïde & l'Apophyse Condyloïde; après quoi il s'attache anterieurement à l'Apophyse Condyloïde dans la petite Fossette qui se voit immediatement au-desous de l'Angle interne du Condyle. Il s'attache aussi au Ligament Capsulaire de l'Arrieulation.

### LE DIGASTRIQUE.

848. SETUATION GENERALE. C'est un petit Muscle long, s situé lateralement entre toute la Base de la Mâchoire & la Gorge. Il est channu vers ses extrémités, & tendineux dans le milieu de sa longueur, comme s'il étoit fait de deux petits Corps de Muscle, attachés bout à bout à un Tendon. C'est.

e qui lui a fait donner le nom de Digastrique selon le Grec, & celui de

Biventer en Latin.

849. ATTAGHES. Il est attaché par une extrémité charnue dans la Rainure Mastoïdienne. De là il se porte en devant, en se détournant vers l'Os Hyoide, où le premier Corps charnu aboutit à un Tendon rond , qui en passant tient à la partie laterale de cet Os, & à la Racine de ses Cornes par une espece de Ligament Aponevrotique, & non pas dans une Gaine ou espece de Poulie, comme il paroît d'abord, à cause de son trajet par l'extrémité d'un petit Muscle nommé Stylo-Gloffe, dont il fera parlé ailleurs.

850. Le Tendon se courbe ici, & se termine aussitôt après à l'autre Corps charnu, qui va s'attacher immediatement au-dessus de la Levre interne de la Base du Menton près de la Symphyse, à une petite Facette inégale & legerement enfoncée. Cette Attache est plus large que celle de l'autre extrémité. Quelquefois les Attaches anterieures des deux Digastriques se touchent, & quelquefois même leurs Fibres voifines se croisent considerablement.

#### LES MUSCLES QUI MEUVENT L'OS HYOIDE.

8(1. T L y en a neuf, un anterieur I impair, & huit lateraux, qui font quatre pairs. En voici les noms :

1. Le Mylohoïdien.

2. Le Genio-Hyoïdien.

3, Le Stylo-Hyoïdien. 4. L'Omoplat-Hyordien.

s. Le Sterno-Hyoïdien.

852. Les noms de ces Muscles font dérivés du Grec, & dénotent les parties aufquelles ils font attachés.

853. L'Os Hyoïde est encore mû par le Muscle Digastrique de las Mâchoire inferieure, & il peut en certaines circonstances être un peu mû par quelques autres, dont il sera parlé dans un autre endroit.

### LE MYLO-HYOIDIEN.

\$14. SITUATION GENERALE.

C'est un Muscle large, mince, penniforme ou semblable à la barbe d'une plume ; placé transversalement entre les parties laterales internes de la Base de la Mâchoire, en maniere de lit de sangle, couché immediatement sur les portions anterieures des deux Muscles Digastriques de la Mâchoire.

855. STRUCTURE. ATTACHES Il est composé de deux Portions égales & charmues , l'une droite & l'autre gauche, jointes fur un même Plan à un Tendon mitoyen fort grêle, qui est attaché anterieurement au milieu de la Base de l'Os Hyoïde, & de là va directement en devant, & diminua à mesure qu'il avance. Ainsi on ne peut pas en faire deux Muscles séparés; car ce n'est qu'un seul Muscle Digastrique.

856. Chacune de ces deux Portions est attachée par des Fibres charnues à la Face laterale interne de la Mâchoire Kk iii

entre la Ligne faillante oblique & la Base, sous les quatre premieres Dents Molaires & la Dent Canine, jusques

aux Dents Incifives.

857. Les Fibres anterieures & la plus grande partie des suivantes de chacune de ces deux Portions, vont obliquement de devant en arriere au Tendon mitoyen, & s'y attachent visà-vis celles de la Portion opposée, comme les deux rangs de la barbe d'une plume à leur côte mitoyenne. Les plus anterieures de toutes ces Fibres sont les plus courtes, & forment un petit vuide triangulaire avec la Symphyse du Menton.

8,8. Les Fibres posterieures de l'une & de l'autre Portion , & qui en font le quart plus ou moins, vont pareillement de côté & d'autre à la Base de l'Os Hyoïde, & s'attachent tout le long & au-dessus du bord inferieur de la Face anterieure ou convexe.

#### LE GENIO-HYOIDIEN.

8(9. SITUATION GENERALE. C'est un petit Muscle longuet & charnu, placé entre la Symphyse du Menton & l'Os Hyoïde, immediatement

à côté de son pareil.

860. ATTACHES. Par son extrémité anterieure il est attaché à une Facette raboteuse, & souvent un peu faillante dans la Face interne ou posterieure de la Symphyse de la Mâchoire, un peu au - dessus du Menton. De là il va en arriere, & s'attache par fon autre extrémité anterieurement entre le bord superieur de la Base de l'Os Hyoïde, après avoir jetté lateralement une petite Portion qui s'attache un peu plus haut à la Racine de la Corne.

861. Cette petite Portion est distinguée du reste par un Nerf appellé le

Nerf de la neuvième Paire, & elle fait paroître le Muscle un peu oblique, Les deux Genio-Hyoïdiens s'accompagnent de fort près, comme si les deux ne faisoient qu'un, étant contigus par tout, excepté par leur bord superieur, où ils sont un peu séparés.

### LE STYLO-HYOIDIEN

862. SITUATION GENERALE, C'est un petit Muscle charnu, placé obliquement entre l'Apophyse ou Epiphyse Styloide & l'Os Hyoide.

863. ATTACHES. Il est attaché par une extrémité lateralement à la Racine on Base de l'Apophyse ou Epiphyse Styloide, & par l'autre extrémité à l'Os Hyoïde; sçavoir à la partie laterale de l'union ou connexion de sa Corne avec sa Base, & à la Corne même. C'est ce qui a donné occasion de la nommer aussi Stylo-Cerato-Hyoidien.

864. Les Fibres charnues de cette extrémité font souvent écartées, & embrassent le Tendon mitoyen du Muscle Digastrique.

### L'O MOPLAT - HYOIDIEN, O MO-HYOIDIEN, communement CORACO-HYOIDIEN.

865. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle très-long, délié, & beaucoup plus étroit que le Sterno-Hyoidien. Il est placé obliquement sur le côté du Col ou de la Gorge, entre l'Omoplate & l'Os Hyoïdie. Il est Digastrique en ce qu'il est comme entrecoupé par un petit Tendon fort court qui le divise en deux Bandelettes charnues arrachées bour à bour à ce Tendon mitoyen.

866. A TTA CHES: Son extrémité inferieure est ordinairement attachée à la Côte superieure de l'Omoplate, entre la petite Echancture & l'Angle, ce quelquefois tout proche de l'Angle, ce qui lui fait donnet par quelques-uns le nom barbare de Costo-Hyordien.

867. De là il paffe par-deffus l'Apophyle ou plutôt Epiphyle Coracoïde, à laquelle il est quelquefois adherant par une espece d'Aponevrose ou de Ligament Membraneux; ce qui a donné lieu de l'appeller Coraco-Hyoïdien à ceux qui n'avoient pas découvert

fon Attache plus loin.

868. Il s'attache encore fouvent en passant à la Clavicule par des Fibres ligamenteuses ou charnuës. Je l'ai vît attaché tout le long de la Portion moyenne de la Clavicule, & se confondre avec le Sterno-Hyoridien; deforte que tous les deux ne faisoient qu'un Corps. Je l'ai trouvé dans un sujet comme Biceps, ayant une Portion attachée vers l'Angle de l'Omoplate, & l'autre à l'extrémité de la Clavicule.

869. Après cela il se courbe sur le devant en haut, passe entre le Musche Sterno - Mastordien & la Veine Jugulaire interne, où se trouve le petit Tendon Mitoyen. Il monte ensite pour s'attacher à la partie laterale inferieure de la Base de l'Os Hyoide, près de sa Corne, à côté du Sterno-Hyoidien, dont il couvre un peu l'extrémité.

## LE STERNO-HYOIDIEN, STERNO-CLEIDO-HYOIDIEN.

870. SITUATION GENERALE. C'est un Muscle long, grêle & plat, comme si c'étoit un Ruban charnu, plus large en bas qu'en haut; placé avec ton pareil le long de la partie anterieure de la Gorge, ce qui a donné lieu à quelques-tuns de l'appeller Muscle Bronchique, quoique très-improprement.

871. ATTACHES. Îl est attaché par son extrémité inferieure à la partie superieure & laterale de la Face interne ou posterieure du Sternum, à la partie posterieure de l'extrémité voisine de la Clavicule, au Ligament Transversal qui joint ces deux Os, & même à la Face posterieure ou interne du Cartilage de la premiere Côte. C'est à ces endroits qu'il parosit être principalement attaché, & très-peu au Sternum, même quelquesois si peu que rien.

872. De là uni à fon pareil, ou celui de l'autre côté, par une Membrane qui forme une espece de Ligne Blanche, il monte par devant la Trachée Artere, & s'attache lateralement au bord inferieur de la Base de l'Os

Hyoïde.

873. On trouve souvent une Ligne ou Traverse Tendineuse environ au milieu de la Face posterieure de ce Muscle.

#### NOTA.

874. Selon la Methode ordinaire de donner un Traité entier des Muscles du Corps humain, il faudroit encore joindre ici;

Les Muscles Frontaux,
Les Muscles Occipitaux,
Les Muscles des Paupieres,
Les Muscles de l'Ocil,
Les Muscles de l'Oreille externe,
Les Muscles du Nez,
Les Muscles de Levres,

Les Muscles de la Langue,

Les Muscles de la Luette, I es Muscles du Conduit d'Eustachius.

Les Muscles du Pharynx, Les Muscles du Larynx, Les Muscles des Parties Naturelles .

Les Muscles de l'Anus, Les Muscles de la Vessie.

Enfin sur cette idée il faudroit aussi y joindre

#### Le Muscle du Cœur,

comme on le voit dans la nouvelle Myotomie posthume de Couper.

875. Cette Methode peut avoir lien dans un Ouvrage uniquement borné à l'Histoire des Muscles, où on suppose la connoissance des parties aufquelles tous ces Muscles ont rapport. Mais dans un Traité complet d'Anatomie, elle n'est point du tout favorable aux Commençans, ni même à plusieurs d'entre ceux qui se croyent plus avancés. Car ou il faut mettre un tel Traité

### ANATOMIQUE

de tous les Muscles avant celui des Visceres & des Organes particuliers. ou il le faut mettre après.

876. Si on le fait préceder, on sera obligé de parler des parties inconnues & de donner occasion à de fausses idées & à des erreurs dangereuses. Si on le fait suivre, on tombera dans le même inconvenient; car il est impossible de donner la vraie idée de plusieurs Visceres, sans avoir donné une exacte connoissance des Muscles voisins; & on n'en peut pas même donner de ces Muscles voisins, qu'après avoir traité des Os, des Cartilages, &c. qui les foutiennent & les environnent, comme on verra dans la suite.

877. On pourroit m'objecter que l'ai mis dans ce Traité le court Palmaire qui n'est attaché à aucun Os, & que je n'y ai pas mis les Muscles des Offelers de l'Ouie, qui sont uniquement attachés aux Os. A l'égard du Palmaire, j'en ai dit la raison]: à l'égard des autres, j'en rendrai compte dans un au-

tre endroit.



### <sub>휴용</sub>용용용용용용용용용용용용용용용용 EXPOSITION SOMMAIRE

DE TOUS LES MUSCLES

OUI SONT UNIQUEMENT ATTACHES AUX OS:

Avec le Dénombrement des Os ausquels chacun de ces Muscles tient en particulier.

### LES MUSCLES DU BAS-VENTRE.

L'OBLI QUE EXTERNE. (n. 71.)

> L'A cinquiéme, fixiéme & la feptiéme des Vraies Côtes; rarement la quatriéme. Toutes les Fausses Côres.

L'Os des Iles. L'Os Pubis.

L'OBLIQUE INTERNE. (n. 87.)

> La fixiéme & la septiéme des Vraies Côtes, & leurs Cartilages.

Toutes les Fausses Côtes & leurs Cartilages.

La derniere Vertebre des Lomhes

L'Os des Iles.

L'Os Pubis.

LE TRANSVERSE. (n. 107.)

> Les Cartilages de la fixiéme & de la septiéme des Vraies Côres.

> Les Cartilages de toutes les Fausses Côtes.

> Les trois premieres Vertebres des Lombes.

LE DROIT. (n. 97.)

L'Extrémité Xiphoïde du Ster-

Les Cartilages de la cinquiéme, fixiéme & feptiéme des Vraies Côtes.

Le Cartilage de la premiere des Fausses Côtes. L'Os Pubis.

LES PYRAMIDAUX. (n. 103.)

L'Os Pubis.

Ll

### LES MUSCLES QUI MEUVENT LES OS DE L'EPAULE SUR LE TRONC

#### LE TRAPEZE. (n. 140.)

L'Os Occipital.

Les Apophyses Epineuses de toutes les Vertebres du Col.

Les Apophyses Epineuses de toutes les Vertebres du Dos. L'Omoplate; son Epine &

l'Acromion.
La Clavicule; fa Portion Humerale.

#### LE RHOMBOIDE, (n. 148.)

Les deux ou trois Vertebres inferieures du Col; leurs Apophyses Epineuses.

Les trois ou quatre Vertebres fuperieures du Dos; leurs Apophyses Epineuses.

L'Omoplate ; la Portion Sous-Epineuse de sa Base.

## L'ANGULAIRE, communément nommé

LE RELEVEUR PROPRE.

Les Apophyses Transverses des quatre premieres Vertebres du Col.

L'Omoplate; l'Angle superieur & la Portion Sur - Epineuse de sa Base.

### LE PETIT PECTORAL.

La feconde, troisiéme, quatriéme, & cinquiéme des Vraies Côtes.

L'Omoplate; fon Bec Coracoïde.

### LE GRAND DENTELE'. (n. 160.)

L'Omoplate; sa Base entiere. Toures les Vraies Côtes. L'une ou deux des Fausses quelquesois.

### LES MUSCLES QUI MEUVENT L'OS DU BRAS

SUR L'OMOPLATE.

LE DELTOIDE.

L'Omoplate ; fon Epine &

l'Acromion.
La Clavicule.
L'Os du Bras, fous la Gouttiere Bicipitale.

### TRAITE' DES MUSCLES.

LE GRAND PECTORAL.

La Clavicule; vers le Sternum. Le Sternum.

Toutes les Vraies Côres. La premiere des Fausses Côtes;

quelquefois la feconde. L'Os du Bras ; au-deflous de la moitié de la Gouttiere Bici-

moitié de la Gouttiere Bicipitale.

### LE GRAND DORSAL.

Les fix ou fept, & quelquefois huit inferieures des Vertebres du Dos; leurs Apophyfes Epineufes.

Toutes les Vertebres des Lombes; leurs Apophyses Epi-

neules.

L'Os Sacrum.

L'Os des Iles. Les quatre inferieures des

Fausses Côtes.

L'Omoplate; fon Angle inferieur.

L'Os du Bras; vers le haut de la Gouttiere Bicipitale.

#### LE GRAND ROND. (n. 189.)

L'Omoplate; fon Angle inferieur,

L'Os du Bras; vers le milieu de la Gouttiere Bicipitale.

### LE PETIT ROND. (n. 206.)

L'Omoplate ; fa Côte infe-

L'Os du Bras; la Facette inferieure de la grosse Tuberosité de sa Têre.

### LE SOUS-EPINEUX.

L'Omoplate; Sa Cavité ou Fosse Sous-Epineuse. L'Os du Bras; la Facette mitoyenne de sa Tête.

#### LE SUR-EPINEUX. (n. 214.)

L'Omoplate; sa Cavité, ou Fosse Sur-Epineuse. L'Os du Bras; la Facette superieure de sa Tête.

#### LE BICEPS, (n. 227.)

L'Omoplate ; au-deflus de la Cavité Glenoïde , & à la Pointe Coracoïde.

L'Os du Rayon; à la Tuberofité de fon Col.

# LE BRACHIAL, communément dit BRACHIAL INTERNE. (n. 234.)

L'Os du Bras; au-dessous de l'Attache du Deltoïde. L'Os du Coude; au-dessous de l'Apophyse Coronoïde.

### LE GRAND ANCONE'.

L'Omoplate ; au bas du Col. L'Os du Coude ; au fommet de l'Olecrane.

Ll ij

### 268 EXPOSITION ANATOMIQUE.

L'ANCONE' EXTERNE.
(n. 242.)

L'Os du Bras; fous la Facette inferieure de la grosse Tuberosité de sa Tête.

L'Os du Coude ; à l'Olecrane.

L'ANCONE' INTERNE.
(n. 245.)

L'Os du Bras; au-dessus de sa

moitié. L'Os du Coude ; à l'Olecrane.

LE PETIT ANCONE.

L'Os du Bras ; au Condyle long ou externe.

L'Os du Coude; la Fossette oblongue externe de sa Tête.

### LES MUSCLES QUI MEUVENT LE RAYON

SUR L'OS DU COUDE.

LE LONG ON GRAND SUPINATEUR. (n.254.)

> L'Os du Bras; à la Crête du Condyle long ou externe.

> Le Rayon; vers l'Apophyse Styloïde.

LE COURT ON PETIT SUPINATEUR. (n. 256.)

> L'Os du Bras ; au bas du Condyle long ou externe. Le Rayon ; au premier quart de sa Face interne.

LE PRONATEUR ROND,

PRONATEUR OBLIQUE.

L'Os du Bras; au petit Condyle, ou Condyle interne. Le Rayon; à la portion moyenne de sa conyexité.

LE PRONATEUR QUARRE',

PRONATEUR TRANSVERSE.

(n. 262.)

L'Os du Coude; à l'Eminence longuette de sa petite extrémité.

Le Rayon; à la Face large de fa grosse extrémité.



# LES MUSCLES QUI MEUVENT LE CARPE

LE CUBITAL INTERNE.

L'Os du Bras; au Condyle court, ou Condyle inter-

L'Os du Coude; à l'Olecrane, & presque à la moitié suivante de cet Os.

Le Carpe; à l'Os Pisiforme & à l'Os Crochu.

### LE RADIAL INTERNE. (n. 272.)

L'Os du Bras; at Condyle interne.

Le Metacarpe; au premier Os, quelquefois aussi au second. Le Pouce; à sa premiere Pha-

### LE CUBITAL EXTERNE. (n. 275.)

lange.

L'Os du Bras; au Condyle externe, ou grand Condyle.

Le Metacarpe; au quatriéme Os, & quelquefois au troifiéme, Le Petit Doigt; la Base de sa premiere Phalange.

#### LE RADIAL EXTERNE, PREMIER & SECOND. (n. 278.)

L'Os du Bras; au grand Condyle, ou Condyle externe. Le Metacarpe; au premier & au fecond de fes Os.

# LE CUBITAL GRESLE, communément nommé LONG PALMAIRE. (n. 283.)

L'Os du Bras; au petit Condyle, ou Condyle interne.

Le Carpe ; pour l'ordinaire moyennant le gros Ligament Annulaire, à l'Os Naviculaire ou Scaphoïde ; quelquefois immediatement à cet Os.

### LE PALMAIRE CUTANE. (n. 290.)

L'Aponevrose Palmaire; sans aucune Attache osseuse.



### LES MUSCLES QUI MEUVENT LES OS

DU METACARPE.

### LE METACARPIEN OU GRAND HYPOTHENAR. (n. 295.449.)

Le quatriéme os du Metacarpe.

L'Os Pisiforme.

### LES MUSCLES QUI MEUVENT LES DOIGTS

DE LA MAIN.

### LE LONG FLECHISSEUR DU POUCE.

(n. 300.)

La Troisième Phalange du Pouce.

#### LE PREMIER EXTENSEUR DU POUCE. (n. 303.)

L'Os du Coude; fa Face externe, près de fa Tête. L'Os du Rayon; sa portion

L'Os du Rayon; sa portion moyenne externe.

La Premiere Phalange du Pouce.

La Seconde Phalange du Pouce.

## LE SECOND EXTENSEUR DU POUCE. (n. 306.)

L'Os du Coude ; fa Face externe , plus près de fa portion moyenne que de fa Tête. Le Rayon; sa Face externe, entre sa Portion moyenne & sa grosse extrémité.

La Troisième Phalange du Pouce.

### LE THENAR. (n. 307.)

Le Metacarpe ; l'Os qui soutient le Pouce.

La Premiere Phalange du Pouce; fa Tête.

La feconde Phalange du Pouce; fa Base.

### LE MESOTHENAR. (n. 320.)

Le premier Os du Metacarpe; le long du Corps.

Le fecond Os du Metacarpe; près de la Tête.

La premiere Phalange du Pouce; la Tête.

La feconde Phalange du Pouce; la Base. L'ANTITHE NAR,

ou

DE MI-INTEROSSEUX

DU POUCE.

(n. 313.)

Le premier Os du Metacarpe; vers fa Bafe. La premiere Phalange du Pouce;

vers la Tête.

LE PERFORE',

communément LE SUBLIME. (n. 315.)

L'Os du Coude, vers la Tête, partie interne. Le Rayon; de même. Les fecondes Phalanges des quatre Doigts; Faces plates.

LE PERFORANT,

communément

LE PROFOND.

(n. 322.)

L'Os du Coude; Face interne, depuis la Tête jusques vers le dernier tiers de l'Os.

Les troisiémes Phalanges des quatre Doigts; Faces plates.

LEXTENSEUR DES QUATRE DOIGTS. (n. 326.)

L'Os du Bras; au grand Condyle, ou Condyle externe.

Le Rayon; quelquefois un peu. Les Premieres & les troifiemes Phalanges des quatre Doigts du Metacarpe.; Faces convexes. L'EXTENSEUR PROPRE DE L'INDEX. (n. 331.)

> L'Os du Coude; Face externe, entre la partie moyenne & la petite Extrémité.

> La premiere & la troisième Phalange de l'Index; Face convexe.

L'EXTENSEUR PROPRE DU PETIT DOIGT.

> L'Os du Coude; Face externe; moitié superieure. Les Phalanges du Petit Doigt; Faces convexes.

LES LUMBRICAUX.

Les Tendons du Perforé.

Les premieres & les troisiémes
Phalanges; Faces convexes.

LES INTEROSSEUX EXTERNES. (n. 339.)

Les Os du Metacarpe; leurs Intervalles, vers la convexité.

> Les premieres & les troisiémes Phalanges; Faces convexes.

LES INTEROSSEUX INTERNES. (n. 244.)

> Les Os du Metacarpe; leurs Intervalles, Faces convexes. Les premieres & les troisièmes

Phalanges.

## LE DEMI-INTEROSSEUX LE PETIT HYPOTHENAR, DE L'INDEX.

(n. 447.)

La premiere Phalange du Pouce; au côté externe de fa Bafe. L'Os Trapeze du Carpe. La premiere Phalange de l'Index; près de fa Tète. L'H T P O T H E NA R
DU PETIT DOIGT.

(n. 449.)

L'Os Piliforme du Carpe. La premiere Phalange du Petit Doigt.

### LES MUSCLES QUI MEUVENT L'OS

#### DE LA CUISSE SUR LE BASSIN.

LE PSOAS,

LOMBAIRE INTERNE.
(n. 464.)

A derniere Vertebre du Dos; au Corps & à l'Apophyse Transverse.

Toutes les Vertebres des Lombes; de la même maniere. L'Os de la Cuisse; au petit Tro-

chanter.

L'I L IA QU E. (n. 469.)

L'Os des Iles; sa Crête, ses Epines anterieures; leur intervalle; la Face interne de cet Os.

L'Os Sacrum; la partie voisine de sa Face concave. L'Os de la Cuisse; le petit Tro-

chanter.

### LE PECTINE'. (n. 475.)

L'Os Pubis; sa Crête ou Ligne tranchante.

L'Os de la Cuisse; sous le petit Trochanter.

LE GRAND FESSIER.
(n. 477.)

L'Os des Iles; fa Crête, fa Tuberosité.

L'Os Sacrum; la partie laterale de sa Face convexe.

Le Coccyx; de la même façon. L'Os Femur; la longue impreffion, sous le grand Trochanter.

### LE MOYEN FESSIER. (n. 483.)

L'Os des Iles; Face externe, entre la Crête & la grande Trace demi-circulaire.

L'Os Femur; au haut du grand Trochanter.

1.74.9

### TRAITE' DES MUSCLES.

27

LE PETIT FESSIER.

L'Os des Iles; Face externe, entre la grande & la petite Trace demi-circulaire.

L'Os Ischion; son Epine. L'Os Femur, au haut du grand

Trochanter.

### LE PREMIER MUSCLE DU TRICEPS. A I

L'Os Pubis ; la Tuberosité ou Epine ; la Symphyse.

L'Os Femur; partie moyenne de la Ligne Apre.

## LE SECOND MUSCLE DU TRICEPS. (n. 497.)

L'Os Pubis ; fa Branche infe-

L'Os Femur ; partie superieure de la Ligne Apre.

#### LE TROISIE ME MUSCLE DU TRICEPS. (n. 499.)

L'Os Ischion; sa petite Branche, sa Tuberosité.

L'Os Femur; plus que la partie moyenne de la Ligne Apre; la Tuberosité du Condyle interne.

### LE PYRIFOR ME,

P T RAMIDAL.
(n. 503.)

L'Os des Iles; fon Echancrure posterieure.

L'Os Sacrum; partie laterale. L'Os Femur; au haut du grand Trochanter.

### L'OBTURATEUR INTERNE.

L'Os des Iles; Face interne, près du Trou Ovale & de la grande Echancrure.

L'Os Femur; vers le haut de la Cavité du grand Trochanter.

### LES PETITS JU MEAU X.

L'Os Ischion; l'Epine, l'Echancrure, la Tuberosité.

L'Os Femur; presque sur le milieu de la Cavité du grand Trochanter.

### L'OBTURATEUR EXTERNE.

L'Os Pubis; Face interne, jusqu'au Trou ovale.

L'Os Ischion; au bord du Trou ovale.

L'Os Femur; fur le milieu de la Cavité du grand Trochanter.

### LE QUARRE'.

L'Os Ischion; entre la Cavité Cotyloïde & la Tuberosité.

L'Os Femur ; la moitié inferieure de l'Eminence longuette du grand Trochanter.

M m

### EXPOSITION ANATOMIQUE

LE MUSCLE DU FASCIA LATA. (n. 522.)

L'Os des Iles; fon Epine an-

terieure superieure.
L'Os Femur; sous le grand Trochanter.

### LES MUSCLES QUI MEUVENT

LES OS DE LA JAMBE

### SUR L'OS DE LA CUISSE.

LE DROIT ANTERIEUR,

GRESLE ANTERIEUR.
(n. 529.)

L'Os des Iles; fon Epine anterieure superieure; le contour superieur du Sourcil Cotyloïdien.

La Rotule; au bord superieur.

LEVASTE EXTERNE.
(n. 534.)

L'Os Femur; la Facette raboteuse posterieure du grand LE GRESLE INTERNE, Trochanter.

La Rotule; le bord externe. Le Tibia; fa Tête, du côté ex-

LE VASTE INTERNE.
(n. 538.)

L'Os Femur ; la Facette raboteuse anterieure du grand Trochanter.

La Rotule; le côré interne. Le Tibia; sa Tête, du côté interne. LE CRURAL. (n. 541.)

L'Os Femur; le long de sa Face anterieure. La Rotule; le bord superieur.

LE COUTURIER.

L'Os des Iles; Epine anterieure fuperieure.

Le Tibia; partie interne anterieure de sa Tête.

E GRESLE INTERNE,

ON

DROIT INTERNE,

(n. 549.)

L'Os Pubis; la petite Branche; près la Symphyse.

Le Tibia; partie interne anterieure de fa Tête, fous l'Artache du Coururier.

### TRAITE' DES MUSCLES!

LA GRANDE PORTION
DU BICEPS.
(n. 554.)

L'Os Ischion; partie posterieure inferieure de la Tuberosité. Le Peroné; sa Tête.

LA PETITE PORTION, DU BICEPS. (n. 555.)

L'Os Femur; environ la moitié inferieure de la Ligne Apre.

Le Peroné; sa Tête, conjoinrement avec la grande Portion.

LE DEMI-NERVEUX.

L'Os Ischion ; au haut de la par-

tie posterieure de la Tuberosité.

Le Tibia; Face interne de l'extrémité superieure, sous l'Attache du Grêle Interne.

LE DEMI - MEMBRANEUX.
(n. 561.)

L'Os Ifchion; la Ligne offeuse, entre le Gotyle & la Tuberosité.

Le Tibia; l'Empreinte posterieure du Condyle interne de sa Tête.

LE POPLITE on JARRETIER. (n. 564.)

L'Os Femur; bord externe du Condyle externe.

Le Tibia; la Ligne oblique de la Face posterieure de sa Tête.

### LES MUSCLES QUI MEUVENT

### LE TARSE SUR LA JAMBE.

LE JAMBIER ANTERIEUR.
(n. 568.)

Le Tibia; le tiers superieur de sa Crête; les deux tiers superieurs de sa Face plate externe.

Le grand Os Cuneïforme; côté interne.

Le premier Os du Metatarse; côté interne. LE MOYEN PERONIER,

PERONIER ANTERIEUR.

(n. 571.) Le Peroné; Face anterieure ou externe.

Le cinquiéme Os du Metatale; à la Tuberolité de sa Base. LE PETIT PERONIER.

(n. 575.)

Le Peroné; la moitié inferieure de sa Face interne, entre les deux Lignes obliques.

Le cinquiéme Os du Metatarfe; au-dessus & près de sa Base. M m ij

# LES GASTROCNEMIENS, OR GRANDS JUMEAUX. (n. 579.)

L'Os Femur; au-dessus les Condyles, & derriere leurs Tuberosités laterales.

Le Calcaneum ; l'extrémité pofterieure.

### LE SOLEAIRE. (n. 584.)

Le Tibia; Face posterieure, depuis la Ligne oblique superieure jusqu'à la moitié de la longueur de l'Os.

Le Peroné; au tiers superieur de sa Face posterieure, & plus.

Le Calcaneum; extrémité posterieure.

#### LE JAMBIER GRESLE, dit vulgairement PLANTAIRE. (n. 589.)

L'Os Femur; au bord externe du Condyle externe.

Le Calcaneum; extrémité posterieure, vers le bord interne.

### LE JAMBIER POSTERIEUR. (n. 593.)

Le Tibia; partie superieure de sa Face posterieure.

Le Peroné; moitié superieure de l'Angle interne.

L'Os Scaphoïde; Tuberosité ou partie inferieure.

#### LE GRAND PERONIER, communément dit PERONIER POSTERIEUR. (n. 598.)

Le Tibia; un peu attenant son Articulation avec le Peroné, sur le devant.

Le Peroné; à la partie externe anterieure de la Tête; à la Face externe du Col, & à l'Angle externe, jusques vers la moitié de l'Os.

Le grand Os Cuneïforme; à sa partie inferieure un peu.

Le premier Os du Metatarse; l'Impression laterale de sa Base.

#### LE GRAND EXTENSEUR DU POUCE DU PIED. (n. 603.)

Le Tibia; vers l'extrémité inferieure, attenant le Peroné.

Le Peroné; les trois quarts superieurs.

La premiere Phalange du Pouce; sur la Base.

La feconde Phalange du Pouce; un peu fur la Bafe.

#### LE LONG FLECHISSEUR DU POUCE. (n. 606.)

Le Peroné; la moitié inferieure de la Face posterieure.

La troisième Phalange du Pouce; la Face inferieure.

### TRAITE' DES MUSCLES.

LE THENAR. (n. 611.)

Le Calcaneum ; partie inferieure.

L'Os Scaphoïde; partie inferieure.

Le grand Os Cuneïforme; partie inferieure.

La premiere Phalange du Pouce; partie interne.

L'Os Sesamoïde interne.

### L'ANTITHENAR. (n. 615.)

Les Os du Metatarse; le second, troisséme & quatriéme, près de leurs Bases.

La premiere Phalange du Pouce; côté externe.

L'Os Sesamoide externe.

# LE LONG EXTENSEUR COMMU N DES ORTEILS. (n. 618.)

Le Tibia; côté externe de la Tête.

Le Peroné; côté interne de la Tête; les trois quarts superieurs de la Face interne.

Les quatre derniers Orteils; le long de leurs Faces superieures.

## LE COURT EXTENSEUR COMMUN DES ORTEILS. (n. 622.)

L'Aftragal; Face superieure de fon Apophyse anterieure. La premiere Phalange du Pouce; Face superieure. Les trois Orteils suivans, rarement le cinquiéme; la Face superieure de toutes leurs Phalanges.

### LE COURT FLECHISSEUR COMMUN DES ORTEILS,

### LE PERFORE DU PIED.

Le Calcaneum; partie inferieure anterieure de sa grosse Tuberosité.

Les deuxiémes Phalanges des quatre Orteils après le Pouce; en-dessous, vers les côtés internes.

### LE LONG FLECHISSEUR COMMUN DES ORTEILS,

### LE PERFORANT DU PIED. (n. 629.)

Le Tibia; le tiers moyen de sa Face posterieure, & plus.

Les troisiémes Phalanges des quatre Orteils après le Pouce; en dessous.

## L'ACCESSOIRE DU LONG FLECHISEUR DES ORTEILS,

LE VRAI PLANTAIRE. (n. 663.)

> Le Calcaneum; aux Eminences de sa Face inferieure.

#### LES LUMBRICAUX DES ORTEILS. (n. 637.)

Les premieres Phalanges; lateralement.

#### LE TRANSVERSAL DES ORTEILS. (n. 640.)

Les trois derniers Os du Metatarfe; à leurs Têtes, en-deffous, par le moyen des Ligamens Interoffeux.

La premiere Phalange du Pouce; au côté externe de fa Bafe.

#### LES QUATRE INTEROSSEUX SUPERIEURS DU PIED. (n. 644.)

Les cinq Os du Metatarfe; fuperieurement à leurs Intervalles.

Le fecond Orteil; premiere Phalange; côté interne & côté

Le troisième & le quatrième Orteil; côté externe.

#### LES TROIS INTEROSSEUX INFERIERS DU PIED. (n. 646.)

Les quatre Os du Metatarfe; inferieurement.

Les trois derniers Orteils ; premiere Phalange; côté interne,

### LE METATARSIEN.

Le Calcaneum; sa grande Tuberosité inferieure. Le cinquiéme Os du Metatarse; la Face inferieure.

### LE GRAND PARATHENAR. (n. 648.)

Le Calcaneum ; la Face inferieure ; côté externe. La premiere Phalange du petit

Orteil; en dessous.

PETIT PARATHENAR.

### LE PETIT PARATHENAR. (n. 650.)

Le cinquiéme Os du Metatarfe; côté externe, en dessous. La premiere Phalange du petit Orteil; sa Base, en-dessous.

NOTA page 267. à la seconde Colonne, immediatement après la ligne 16. & avant le Titre BICEPS, on a obmis ceci.

### LE CORACO-BRACHIAL. (n. 216.)

L'Omoplate; son Bec Coracoïde. L'Os du Bras; au milieu & audessous de l'Hemisphere.

### LE SOUS-SCAPULAIRE.

(n. 219.) L'Omoplate; la Face interne. L'Os du Bras: la Facette de la petite Tuberofité.

# LES MUSCLES QUI MEUVENT LES OS DE L'AVANT-BRAS SUR L'OS DU BRAS. LE BIGEPS, 66.

### LES MUSCLES QUI SERVENT

#### AUX MOUVEMENS

#### DE LA RESPIRATION.

LE GRAND MUSCLE DU DIAPHRAGME. (n. 654.)

> L E Sternum; l'extrémité Xiphoïde.

Toutes les Côtes; leurs extrémités offeuses & leur Cartilage; la derniere fausse Côte presque entiere.

La derniere Vertebre du Dos; lateralement au Corps.

La premiere Vertebre des Lombes; de la même maniere.

LE PETIT MUSCLE DU DIAPHRAGME. (n. 664.)

> La derniere Vertebre du Dos. Les Vertebres des Lombes; les trois ou quatre premières; leurs Corps.

LES SCALENES.

Toutes les Verrebres du Col; leurs Apophyses Transverses. Les deux premieres Côtes, partie moyenne & posterieure de leur convexité.

LE DENTELE' POSTERIEUR SUPERIEUR. (n. 681.)

> Les Epines des deux dernieres Verrebres du Col.

Les Epines des deux premieres Vertebres du Dos.

La feconde, la troisiéme, la quatriéme, & quelquefois la cinquiéme des vraies Côtes; près de leurs Angles.

LE DENTELE' POSTERIEUR
INFERIEUR.
(n. 683.)

L'Epine de la derniere Vertebre du Dos.

Les Epines des trois premieres Vertebres des Lombes.

Les quatre Fausses Côtes inferieures.

LES INTERCOSTAUX, (n. 684.)

> Toutes les Côres & leurs Cartilages; aux bords voifins de leurs Intervalles.

LES SUR-COSTAUX.

Les Apophyses Transverses de la derniere Vertebre du Col. Celles de toutes les Vertebres

### 280 EXPOSITION ANATOMIQUE.

du Dos, excepté la derniere.

LES SOUS-COSTAUX.

La concavité, ou Face interne de plufieurs Côtes, au-deflous de la quatriéme des Vraies, jusques à la quatriéme des Fausses. LES STERNO-COSTAUX,

communiment

LE TRIANGULAIRE

DU STERNUM.
(n.697.)

Le Sternum; au bord de la moitié inferieure de sa Face interne.

La feconde, troisième, quatriéme, cinquiéme, sixième des Vraies Côtes; leurs Cartilages, attenant leurs Portions offeuses.

### LES MUSCLES QUI MEUVENT

PARTICULIEREMENT

### LA TESTE SUR LE TRONC.

LE STERNO-MASTOIDIEN,

04

MASTOIDIEN ANTERIEUR,

antrement

STERNO-CLEIDO MASTOIDIEN. (n. 706.)

E Sternum; le bord superieur, attenant l'Echancrure Claviculaire.

La Clavicule ; vers l'extrémité Sternale.

L'Apophyse Mastoïde; sa partie superieure & posterieure.

LE SPLENIUS,

MASTOIDIEN POSTERIEUR.
(n. 710.)

LA PORTION SUPERIEURE DE CE MUSCLE. (n.711.)

> L'Os Occipital; la portion laterale & courbe de sa Ligne Transverse.

> L'Apophyse Mastoide; partie

fuperieure.

Les Epines des trois ou quatre

Vertebres inferieures du Col.

La premiere Epine, ou les deux premieres Epines du Dos.

#### LA PORTION INFERTEURE DU MESME MUSCLE. (n. 714.)

Les Apophyses Transverses des trois ou quatre premieres Vertebres du Col.

La feconde ou troisième Epine du Dos, avec une ou deux des Epines suivantes.

### LE GRAND COMPLEXUS.

La premiere Vertebre du Col; en arrière, attenant son Apophyse Transverse.

Les Apophyses Transverses des fix Vertebres suivantes.

L'Os Occipital; à la Portion pofterieure de sa Ligne Transversale superieure.

### LE PETIT COMPLEXUS,

MASTOIDIEN LATERAL.

Les Apophyses Transverses des fix Vertebres du Col, après la premiere.

L'Apophyse Mastoide; posterieurement.

### LE GRAND DROIT.

L'Epine de la seconde Vertebre du Col.

L'Os Occipital; partie posterieure de sa Ligne Transversale inferieure,

### LE PETITEDROIT.

La premiere Vertebre; fon Tubercule posterieur.

L'Os Occipital; au-dessous de la partie posterieure de sa Ligne Transversale inferieure, dans une Fossette, attenant la Crête ou Epine Occipitale.

### L'OBLIQUE SUPERIEUR,

PETIT OBLIQUE. (n. 727.)

L'Apophyse Transverse de la premiere Verrebre; son extrémité.

La Ligne Transversale inferieure; Portion moyenne.

### L'OBLIQUE INFERIEUR. (n. 728.)

L'Epine de la seconde Vertebre. L'Apophyse Transverse de la première.

#### LE DROIT ANTERIEUR LONG. (n. 729.)

Les Apophyles Transverses de la troisième, quatrième, cinquième & sixième Vertebre du Col; en devant.

L'Apophyse Basilaire de l'Os Occipital ; Face inferieure;

anterieurement.

#### EXPOSITION ANATOMIQUE. 282

#### LE DROIT ANTERIEUR COURT. (n. 731.)

La premiere Vertebre du Col; à côté de son Eminence mitoyenne anterieure.

L'Apophyse Basilaire de l'Os Occipital; devant l'Apophyse Condyloïde.

#### LE PREMIER TRANSVERSAIRE ANTERIEUR. (n. 733.)

L'Apophyse Transverse de la premiere Vertebre ; en de-

La Base de l'Os Occipital; sous

TOSILL TUE IN PRINTED PO

cross for the state of the characters

le bord de la Fossette Jugu-

#### LE SECOND TRANSVERSAIRE POSTERIEUR. (n. 334.)

La seconde Vertebre du Col: au milien de son Apophyse Transverse, anterieurement. La premiere Vertebre du Col;

la Base de sonApophyseTransverse, anterieurement.

#### LES PETITS SURNUMERAIRES. (n. 735.)

La Base de l'Os Occipital. La premiere & la seconde Vertebre du Col.



. ore . Latin Trans.

# LES MUSCLES VERTEBRAUX EN GENERAL.

(n. 737.)

Epineux fimples.
Transversaires simples.
Transversaires composés.
Epineux-Transversaires.

Transversaires-Epineux.
Obliques d'une Apophyse Transverse à plusieurs Epineuses.
Obliques de plusieurs Apophyses
Transverses à une Epineuse.

### LES MUSCLES QUI MEUVENT

PARTICULIEREMENT

### LES VERTEBRES DU COL.

LA PORTION SUPERIEURE DU LONG DU COL. (n. 762.)

> A premiere Vertebre du Col; Tubercule mitoyen. Les trois Vertebres fuivantes du Col; leurs Corps; ante-

> rieurement.
> La feconde, troisiéme, quatrième, cinquiéme & sixiéme
> Vertebres du Col; leurs Apophyses Transverses; anterieurement.

LA PORTION INFERIEURE DU LONG DU COL. (n. 763.)

> La seconde, troisiéme, quatriéme, cinquiéme & sixiémeVertebres du Col; leurs Corps,

près les Apophyses Transverfes.

La derniere Vertebre du Col; partie laterale anterieure de fon Corps.

Les trois premieres Vertebres du Dos; de la même facon. La quatriéme Vertebre du Dos; quelquefois.

LEGRAND TRANSVERSAIRE DU COL.

(n. 766.)
Toutes les Vertebres du Col;
leurs Apophyses Transversai-

Les quatre, cinq, fix premieres Vertebres du Dos; leurs Apophyses Transverses. LE TRANSVERSAIRE GRESLE DU COL. (n. 768.)

A côté du Grand Transversaire.

LE DEMI-EPINEUX,

TRANSVERSAIRE EPINEUX DU COL. (n. 769.)

year in the second

Les Vertebres du Col, excepté la premiere.
Les fix Vertebres superieures du Dos, & plus.

LES PETITS EPINEUR
DU COL.
(n. 775.)

Les Vertebres du Col, excepte la premiere; leurs Apophyses Epineuses.

La premiere Vertebre du Dos; fon Epine.

LES PETITS
TRANSVERS AIRES
DU COL.
(n. 776.)

Les Vertebres du Col; leurs Apophyses Transverses. La premiere Vertebre du Dos; fon Epine.



# LES VERTEBRES DU DOS,

CELLES DES LOMBES, ET LE COCCYX.

### LE SACRO-LOMBAIRE.

Les Côtes; leurs Marques Angulaires.

L'Os Sacrum; ses Epines superieures, & ses parties laterales voisines.

L'Os des Iles; la portion posterieure de sa Crête, & la Tuberosité.

### LE LONG DORSAL. (n. 789.)

La derniere Vertebre du Col; fon Apophyse Transverse.

Les fept premieres Vertebres du Dos; leurs Apophyfes Tranfverfes.

La derniere Vertebre du Dos; fon Epine.

Toutes les Vertebres des Lombes; leurs Epines.

L'Os Sacrum; ses Epines superieures; sa partie laterale superieure.

Toutes les Vraies Côtes; leurs Tuberosités.

Toutes les Fausses Côtes; entre les Tuberosités & les Marques Angulaires.

## LE GRAND EPINEUX DU DOS. (n. 801.)

Les Vertebres du Dos, excepté la premiere, & quelquefois la deuxième; leurs Epines.

La premiere Vertebre des Lombes; fon Epine. Quelquefois la feconde.

## LES PETITS EPINEUX DU DOS. (n. 806.)

Toutes les Vertebres du Dos; leurs Epines.

La premiere Vertebre des Lombes; fon Epine.

#### LE GRAND TRANSVERSAIRE DU DOS. (n. 807.)

Voyez le long Dorfal. n. 789.

LES PETITS
TRANSVERSAIRES
(n. 808.)

Les Vertebres du Dos; leurs Apophyses Transverses. LE DEMI-EPINEUX,

TRANSVERSAIRE EPINEUX DU DOS. (n. 809.)

Les Vertebres du Dos; les Epines de toutes; les Apophyses Transversaires des dix inferieures.

Les trois premieres Vertebres des Lombes; leurs Apophyfes Transverses.

LE DEMI-EPINEUX DES LOMBES. (n. 812.)

Les trois Vertebres inferieures

des Lombes; leurs Apophyfes Transverses, & les Articulaires.

L'Os Sacrum; parties laterales fuperieures.

L'Os des Iles; l'Epine posterieure superieure.

LE QUARRE,

on

TRAPEZE DES LOMBES.

(n. 815.)

La derniere des Fausses Côtes. Les Vertebres des Lombes; leurs Apophyses Transverses. L'Os Sacrum; en haut latera-

lement.

L'Os des Iles; presque toute la moitié posterieure de sa Crête.



## FERNANCE SERVICE SERVI DENOMBREMENT GENERAL

### DES OS MENTIONNES

### DANS LE TRAITE DES MUSCLES:

Avec un dénombrement particulier des Muscles attachés à chacun de ces Os.

L'OS CORONAL ou FRONTAL. E Crotaphite.

LOS PARTETAL.

Le Crotaphite.

LOS DES TEMPES.

Le Crotaphite.

Le Masseter.

Le Digastrique. Le Stylo-Hyordien.

Le Sterno-Mastoïdien.

Le Splenius.

Le Petit Complexus.

#### L'OS SPHENOIDE.

Le Crotaphite. Le Grand Pterygoïdien. Le Petit Pterygoïdien.

#### L'OS OCCIPITAL.

Le Splenius. Le grand Complexus. Le petit Complexus. Le grand Droit posterieur. Le petit Droit posterieur. Le petit Oblique. Le Sterno-Mastoïdien.

Le Droit anterieur long.

Le Droit anterieur court.

Le premier Transversaire ante-

Le Trapeze de L'Omoplate.

#### L'OS DE LA POMETTE.

Le Crotaphite. Le Masseter.

#### L'OS DE LA MACHOIRE INFERIEURE.

Le Masseter.

Le Crotaphite.

Le Pterygoïdien interne.

Le Pterygoïdien externe.

Le Digastrique.

Le Genio-Hyoïdien.

Le Mylo-Hyoïdien.

### L'OS HYOIDE.

Le Stylo-Hyoïdien.

Le Genio-Hyoïdien.

Le Mylo-Hyoïdien.

L'Omo-Hyoïdien.

Le Sterno-Hyoïdien.

### LES VERTEBRES DU COL.

Le Splenius.

Le Complexus.

#### EXPOSITION ANATOMIQUE. 288

Le petit Complexus. Le grand Droit posterieur. Le petit Droit posterieur. L'Oblique superieur. L'Oblique inferieur. Le Droit anterieur long, ou grand Droit anterieur. Le Droit anterieur court, ou petit Droit anterieur. Le 1. Transversaire anterieur. Le 2. Transversaire anterieur. Le long du Col. Le grand Transversaire du Col. Le Transversaire grêle du Col. Le Demi - Epineux, ou Transversaire Epineux du Col. Les petits Epineux du Col. Les petits Transversaires du Col. Les Scalenes. Le Trapeze de l'Omoplate. Le Rhomboïde. L'Angulaire.

LES VERTEBRES DU DOS.

Le Dentelé posterieur superieur.

Le Long Dorsal.

Le Sacro-Lombaire.

Les Sur-Coftaux.

Le Trapeze. Le Grand Dorfal. Le Rhomboïde. Le Dentelé posterieur superieur. Le Splenius. Le grand Complexus. Le petit Complexus. Le Long du Col. Le grand Transversaire du Col. Le Transversaire grêle du Col. Le Demi - Epineux, ou Transversaire Epineux du Col. Un petit Transversaire du col. Le Sacro-Lombaire. Le Long Dorfal. L'Accessoire du Long Dorsal

ou Transversaire grêle du Col. Le grand Epineux du Dos. Le grand Transversaire du Dos. Les petitsTransversaires du Dos. Les Surcostaux. Le Demi-Epineux, ou Transversaire Epineux du Dos. Le Diaphragme. Le Dentelé posterieur inferieur, Le grand Pfoas. Le petit Ploas. Le petit Pfoas accessoire.

### LES VERTEBRES DES LOMBES.

Le Transverse du Bas-Ventre. Le Grand Dorfal. Le Petit Lombaire externe. Le Diaphragme. Le Quarré des Lombes. Le demi-Epineux, ou Transverfaire Epineux des Lombes, nommé Sacré par les Anciens. Les Epineux & les Transversaires des Lombes. Le petit Pfoas. Le Dentelé posterieur inferieur.

### L'OS SACRUM.

Le Grand Dorfal. Le Sacro-Lombaire. Le Long Dorfal. Le Demi-Epineux, ou Transverfaire Epineux des Lombes, ou le Sacré des Anciens. Un Epineux, & un Transverfaire des Lombes. Le Sacro - Coccygien. Le Grand Fessier.

#### LE COCCYX.

Le Sacro-Coccygien. L'Ischio-Coccygien. Le Grand Fessier.

### LE STERNUM.

Le Sterno-Maftoïdien-Le Soudavier. Le guad Pectoral. Les Sterno-Coftaux. Le Diaphragme. Le Tranfverfe du Bas-Ventre. Le Droit du Bas-Ventre.

#### LES COSTES.

Les Surcostaux. Les Intercostaux. Les Sous-Coftaux. Les Sterno-Costaux. Les Scalenes. Le Dentelé posterieur superieur. Le Dentelé posterieur inferieur. Le Sacro-Lombaire. Le Long Dorfal. Le Diaphragme. Le Quarré des Lombes. Le Souclavier. Le petit Pectoral. Le grand Pectoral. Le grand Dentelé. Le grand Dorfal. L'Oblique externe du Bas-Ven-

## L'OS DES ILES.

L'Oblique Externe du Bas-Ventre. L'Oblique interne du Bas-Ventre. Le Transverse. Le grand Dorsal.

L'Oblique interne du Bas-Ven-

Le Transverse du Bas-Ventre.

Le Sacro-Lombaire.
Le long Dorfal.
Le Quarré Lombaire.
L'Iliaque.
Le grand Feffier.
Le moyen Feffier.
Le petit Feffier.
Le Pyriforme.
L'Obturateur interne.
Le Muſcle du Faſcia Lata.
Le Couturier.
Le Droit , ou Grêle anterieur.

#### LOS PUBIS.

Les Obliques externes du Bas-Ventre.
L'Oblique interne du Bas-Ventre.
Les Transverses du Bas-Ventre.
( quelquesois.)
Les Droits du Bas-Ventre.
Les Pyramidaux du Bas-Ventre.
Le Pectiné.
L'Obturateur externe.
L'Obturateur interne.
Le Droit ou Grêle interne.
Le premier Triceps.
Le second Triceps.

### L'OS ISCHION.

Le Coccygien anterieur ou lateral.
L'Obturateur interne.
Les petits Jumeaux.
L'Obturateur externe.
Le Quarré Crural.
Le fecond du Triceps. (rarement.)
Le troisième du Triceps.
Le Biceps Crural; sa grande portion.
Le Demi-Nerveux.

0 0

### EXPOSITION ANATOMIQUE, Le Cubital interne.

Le Demi-Membraneux.

190

#### L'OMOPLATE.

L'Omo-Hyoïdien. Le Trapeze. Le Rhomboide. L'Angulaire. Le petit Pectoral. Le grand Dentelé. Le Sur-Epineux. Le Sous-Epineux. Le grand Rond. Le petit Rond. Le Sous-Scapulaire. Le grand Dorfal. Le Biceps. Le grand Anconé.

#### LA CLAVICULE.

Le Sterno-Mastoïdien. Le Sterno-Hyoidien. Le Trapeze. Le Sous-clavier. Le Deltoïde. Le grand Pectoral.

#### L'OS DU BRAS.

Le Deltoïde. Le grand Pectoral. Le grand Dorfal. Le grand Rond. Le Sur-Epineux. Le Sous-Epineux. Le Biceps. Le Brachial. L'Anconé externe. L'Anconé interne. Le petit Anconé. Le Cubital interne. Le Radial interne. Le Cubital grêle. Le Cubital externe.

Long Supinateur, ou Long Ra. Le court Supinateur. Le Pronateur Rond. L'Extenseur des quatre Doigts,

### L'OS DU COUDE.

Le Brachial. Le grand Anconé. L'Anconé externe. L'Anconé interne. Le petit Anconé. Le Pronateur Quarré. Le Cubital interne. Le Cubital externe. Les Extenseurs du Pouce. Le Perforé ou Sublime. Le Perforant ou Profond. L'Extenseur propre de l'Index, L'Exten eur propre du petit Doigt.

### LE RAYON.

Le Biceps. Le long Supinateur. Le Court Supinateur. Le Pronateur Rond. Le Pronateur oblique. Le Cubital externe; (an Ligament annulaire de la Tête du Rayon.) Le long Fléchiffeur du Pouce. Le Perforé ou Sublime. L'Extenseur des quatre Doigts.

### L'OS PISIFORME DU CARPE.

Le Cubital interne.

### L'OS CROCHU DU CARPE.

Le Cubital interne.

Le Mesothenar.

L'OS SCAPHOIDE DU CARPE.

Le Cubital Grêle, ou long Palmaire.

LE GRAND OS.

Les Interosseux.

L'OS NAVICULAIRE.

L'OS TRAPEZOIDE.

PYRAMIDAL.

Les Interoffeux.

LE METACARPE.

LES QUATRE OS.

Les Interoffeux externes & internes.

LE PREMIER ET LE SECOND OS.

Le Radial externe; premier & fecond.

Le Mesothenar.

LE QUATRIÈME OS.

Le Metacarpien, ou grand Hypothenar. Le petit Hypothenar.

LE POUCE.

LA PREMIERE PHALANGE.

Le premier Extenseur du Pouce. Le Thenar. LA SECONDE PHALANGE

Le premier & le fecond Extenfeur du Pouce. Le Thenar. Le Mesothenar.

La Troisieme Phalange.

Le Long Fléchisseur du Pouce.

LES QUATRE DOIGTS APRE'S LE POUCE.

Les Premieres Phalanges.

L'Extenseur des quatre Doigts.

Les Secondes Phalanges. LePerforé, ou Sublime.

LES TROISIEMES PHALANGES.

L'Extenseur des quatre Doigts, Le Perforant ou Profond.

L'INDEX.

L'Extense ur Propre.

LE PETIT DOIGT.

L'Extenseur propre.

L'OS DE LA CUISSE.

Le Pfoas. L'Iliaque. Le Pectiné. Le grand Feffier. Le moyen Feffier.

### EXPOSITION ANATOMIQUE.

Le petit Fessier. Le Muscle du Fascia Lata. Le premier Triceps. Le second Triceps. Le troisiéme Triceps. Le Vaste externe. Le Vaste interne. Le Crural. La petite Portion du Biceps. Le Poplité, ou Jarretier. Les Gastrocnemiens, ou grands Jumeaux.

Le Jambier Grêle, mal nommé

### LA ROTULE.

Le Vaste Externe. Le Vaste Interne.

Plantaire.

292

Le Crural. Le Droit, ou Grêle anterieur.

#### TIBIA. LE

Le Vaste Externe. Le Vaste Interne.

Les Muscles attachés à la Ro-

rule.

Le Demi-Membraneux. Le Demi-Nerveux.

Le Droit, ou Grêle interne.

Le Couturier.

Le Poplité. Le Jambier anterieur.

Le long Extenseur du Pouce, ou gros Orteil.

Le long Extenseur commun des quatre Orteils.

Le Soléaire.

Le Jambier posterieur.

Le Long Peronier.

Orteils, ou Perforant du Pied.

### LE PERONE'.

Le Biceps.

Le Peronier moyen, communé. ment dit l'Anterieur.

Le petit Peronier. Le Soléaire.

Le long Peronier, communément dit Peronier posterieur.

Le grand Extenseur du Pouce, ou gros Orteil.

Le grand Fléchisseur du gros Orteil.

Le long Extenseur commun des Orteils.

#### L'ASTRAGAL.

Le court Extenseur commun des Orteils.

#### LE CALCANEUM.

Les Gastrocnemiens, ou grands Jumeaux.

Le Soléaire.

Le Jambier gréle, ou faux Plan-

Le Jambier posterieur.

Le Thenar.

Le Perforé, ou court Fléchifseur commun des Orteils.

L'Accessoire du long Flechisseut commun des Orteils, ou Vrai Plantaire.

Le Metatarsien. Le Grand Parathenar.

### L'OS SCAPHOIDE.

Le long Fléchisseur commun des Le Jambier posterieur. Le Thenar.

### TRAITE' DES MUSCLES.

# LE GRAND OS CUNEIFORME.

LeJambier anterieur. Le grand Peronier. Le Thenar.

### LES OS DU METATARSE.

Le premier. Le Jambier anterieur. Le grand Peronier. Le second, troisième, & quatriéme.

L'Antithenar.

Les trois derniers. Le Transversaire des Orteils.

Les quatre après le gros. Les trois Interoffeux inferieurs

dn Pied. Tous les cinq.

Les quatre Interosseux superieurs du Pied.

Le cinquiéme.

Le moyen Peronier. Le petit Peronier. Le Metatarsien. Le petit Parathenar.

### LE POUCE ON GROS ORTEIL.

La premiere Phalange. Le grand Extenseur du Pouce. Le court Extenseur du Pouce. Le Transversaire des Orteils.

L'Os Sesamoïde interne. Le Thenar.

L'Os Sesamoide externe. L'Antithenar.

La seconde ou dernière Phalange. Le grand Fléchisseur du Pouce.

### LES ORTEILS APRE'S LE POUCE

Les quatre en general. Le Long Fléchisseur commun des Orteils.

Les quatre; leurs premieres Phalanges.

Les Interofleux du Pied. Les quatre ; leurs secondes Phalanges.

Le Perforé du Pied, ou court Fléchisseur des Orteils. Les quatre; leurs troisiémes Phalanges.

Le Perforant du Pied, ou long Fléchisseur commun des Or-

Le second, le troisiéme, & le quarriéme.

Les Interoffeux superieurs. Le troisième, le quatrième, & le cinquiéme.

Les Interosseux inferieurs. Le petit Orteil en particulier. Le grand Parathenar.



NOTA. Les deux Articles suivans ont été obmis dans l'Exposition som maire de tous les Muscles, &c. Ils doivent être placés tout à la sin de cette Exposition, page 282, immediatement avant le Denombrement, &c.

# LES MUSCLES QUI MEUVENT

### LA MACHOIRE INFERIEURE.

# LE CROTAPHITE.

Os Frontal; attenant la petite Crête laterale.

L'Os Parietal; à la portion du Plan demicirculaire, au-dessus de l'Echancrure Temporale.

L'Os Sphenoïde; la Face externe de son Apophyse Temporale.

L'Os Temporal; la Face externe de sa portion Ecailleuse.

L'Os de la Mâchoire inferieure; fon Apophyse Coronoïde.

### LE MASSETER. (n. 832.)

L'Os Temporal; l'Apophyse Zygomatique.

L'Os de la Pomette; l'Apophyse Zygomatique.

L'Os de la Mâchoire inferieure; l'Angle, exterieurement.

#### LE PTERTGOIDIEN EXTERNE. (n. 845;)

L'Os Sphenoïde; la Face externe de l'Aîle externe de l'Apophyse Sphenoïde.

L'Os de la Mâchoire inferieure; la Fossette de son Apophyse Condyloïde.

#### LE PTERYGOIDIEN INTERNE. (n. 842.)

L'Os Sphenoïde; la Face interne de l'Aîle externe de l'Apophyfe Sphenoïde, &c.

# LE DIGASTRIQUE. (n. 848.)

L'Os Temporal ; la Rainure Mastoïdienne.

L'Os de la Mâchoire inferieure; la Levre interne du Menton.



# LES MUSCLES QUI MEUVENT

# LE STYLO-HYOIDIEN.

Os Temporal, l'Apophyse Styloïde. L'Os Hyoïde; une de ses petires Cornes.

# LE GENIO-HYOIDIEN. (n. 859.)

L'Os de la Mâchoire inferieure; Face interne du Menton, près de la Symphyfe, à l'inferieure des deux Empreintes. L'Os Hyoïde, fa Bafe.

### LE MYLO-HYOIDIEN. (n. 854.)

1 11 19 19 - 2211-

L'Os de la Mâchoire inferieure; Levre interne de fa Base, vers le devant. L'Os Hyoïde; l'extrémité de fa Base.

### L'O MO-HYOIDIE N. ( n. 865.)

L'Omoplate; la Côte superieure; rarement le Bec Coracoïde.

L'Os Hyoïde; l'extrémité de sa Base, attenant la grande Corne du même côté.

# LE STERNO-HYOIDIEN. (n. 870.)

Le Sternum ; à côté de la Fourchette ou Echancrure superieure.

La Clavicule ; l'extrémité Sternale , quelquefois.

L'Os Hyorde; le bord inferieurde fa Base.



auce of the state of the state

## <del>ୡ୶ୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡୡ</del> PARTICULIERS USAGES

## DES MUSCLES ATTACHES AUX OS SEULS.

878. T'Ai marqué au commencement du Traité des Muscles n. 34. en parlant de leur ufage en particulier, qu'ils sont chacun bornés aux mouvemens d'une certaine partie mobile, ou de plusieurs; qu'il y en a un certain nombre pour mouvoir certaines parties;& que dans ce nombre les uns meuvent d'une maniere, les autres d'une autre. Par exemple : il y a certains Muscles qui meuvent l'Os du Bras sur l'Omoplate; & de ces Muscles les uns le levent, les autres le baissent, d'autres le portent en devant, d'autres en arriere, quelques - uns le tournent,

879. J'ai fait fentir, n. 37. les grands inconveniens du langage ordinaire par rapport aux noms de la plupart des Muscles; par rapport aux usages qu'on leur attribue, & aufquels on les borne fouvent, comme s'ils n'en pouvoient avoir d'autres; & même par rapport à plusieurs Os, dont on borne les changemens d'attitude & les mouvemens à certains Muscles, comme si ces changemens & ces mouvemens ne pouvoient pas aussi être executés par d'autres Muscles.

880. J'ai averti num. 38. 39. que pour éviter ces inconveniens, il feroit à propos de faire la distribution & le dénombrement des Muscles d'une autre maniere; par exemple, au-lieu de mettre ce Titre: Les Muscles du Bras, on mettroit celui-ci : Les Muccles qui meuvent l'Os du Bras sur l'Omoplate, & l'Omoplate sur l'Os du Bras. Mais pour ne pas faire ces Titres trop longs, j'en ai ôté ce qui énonce les mouvemens reciproques, & je l'ai mis dans la description de chaque Mufcle, dans laquelle j'ai aussi indiqué d'autres Mufcles qui peuvent avoir le même ufage que ce Muscle; & d'autres usages que ce même Muscle peut encore avoir. J'appelle Muscles auxiliaires ceux qui meuvent aussi certains Os sans y être attachés.

881. Il faut encore avant que d'entrer dans le détail de ces usages particuliers, rappeller la memoire de ce que j'ai fait observer n. 41. 42. 43. sur les Muscles Congéneres & sur les Muscles Antagonistes; sur les Mouvemens simples ou directs, & fur les Mouvemens combinés ou composés de plusieurs indirects; fur le Mouvement Tonique; fur la cooperation des Muscles; sur leur distinction en principaux Acteurs ou Moteurs, en Moderateurs & en Directeurs de certains mouvemens.

882. Je trouve même à propos de repeter ici ce que j'ai dit ci - devant n. 56. & 58. que pour bien connoître tous les usages & comprendre l'artifice de chaque Muscle en particulier , il faut en considerer très-attentivement la situation

mation Igenerale, la conformation externe, fa structure ou composition, sa fituation particuliere, sa direction, sa connexion laterale; fa disposition par rapport aux Muscles voisins à faire des mouvemens simples; sa disposition par rapport aux Muscles éloignés à faire des mouvemens combinés; & enfin sa disposition par rapport aux Os, comme celle d'une force mouvante par rapport aux differentes especes de levier.

883. Les deux Tables ci-dessus peuvent rendre le travail de ceux qui veulent s'appliquer à ces recherches, necessaire pour bien raisonner en Phyfique, bien ordonner en Medecine, & bien pratiquer en Chirurgie. La premiere Table est pour faire voir, comme d'un coup d'œil, à quels Os, à combien d'Os, & à quelles parties de ces Os chaque Muscle en particulier est attaché. La seconde Table est pour les Os, afin de montrer avec la même premtitude, à quel Muscle, & à combien de Muscles chaque Os donne attache.

884. Mais pour profiter de ces deux Tables, il faut par une connoissance exacte des Articulations & de la connexion des Os, surtout des Os Frais, sçavoir en quel sens, & en combien de sens chaque Os mobile peut être tourné. Il faut aussi non - seulement sçavoir la direction d'un Muscle en general, mais il faut encore considerer toutes les differentes attitudes possibles des Os aufquels ce Muscle est at-

885. Les Experiences que l'on fait en tirant les Muscles dissequés d'un Cadavre, trompent facilement, furtout quand on fait ces Experiences avec des Muscles longs, détachés de leurs connexions collaterales, & encore plus quand la direction naturelle de ces Muscles est oblique, ou qu'ils servent naturellement à faire des mouvemens obliques; fans parler de l'allongement considerable qu'acquierent les Muscles dissequés, à mesure qu'on les tiraille. C'est ce qui est arrivé par rapport au Sterno - Mastoïdien, au long Supinateur, au Couturier, & au long Peronier, comme on verra ailleurs.

886. Les termes de lever ou hausser, de baisser ou abbaisser, avancer ou porter en devant, de reculer ou porter en arriere, &c. qui font employés ici par rapport aux differens mouvemens, doivent être confiderés comme si on parloit de l'homme étant debout. T'entens encore par ces mêmes termes non-seulement l'action d'un mouvement réel, c'est-à-dire le changement d'une certaine attitude en une autre, mais aussi le feul effort pour continuer la même attitude contre une resistance qui s'oppose à cette continuation, & qui tend au changement de l'attitude.

887. Par exemple, quand je dis que le Muscle Biceps peut fléchir l'Avant-Bras, je comprens austi que par l'effort feul, fans aucun mouvement actuel de flexion, il peut maintenir l'Avant-Bras dans cette attitude contre une réfistance qui tend à lui faire faire un mouvement d'extension. Et on fent effectivement dans ces fortes d'efforts fans mouvemens, qu'à mesure que la résistance augmente, le Muscle se roidit de plus en plus fans le moindre

changement d'attitude.

## USAGES DES MUSCLES QUI MEUVENT LES OS DE L'EPAULE SUR LE TRONC.

ces.

888. T A Mecanique de l'Omoplate par rapport à ses mouvemens & à fes changemens d'attitude est trèsdifferente de celle de tous les autres Os du Corps, excepté l'Os Hyoïde, dont je parlerai en son lieu. Ils ont generalement tous des appuis fermes & folides, fur lefquels ils font ou mûs ou fixés par les Muscles. Les mouvemens, les changemens d'attitude, & même la stabilité d'attitude de l'Omoplate se font sans appui solide ; ce ne sont que les seuls Muscles qui le soutiennent, qui le brident, & qui lui servent comme de Sangle dans les differens mouvemens & dans les differentes attitudes.

889. L'Omoplate a encore cela de particulier, qu'il est la Base, l'appui solide & le soutien ferme de tous les mouvemens de l'Os du Bras, de quelques - uns de ceux de l'Avant-Bras, & même de tous les efforts que l'on fait avec ces Os, jusqu'aux plus violens, pendant que lui - même n'est ni mû ni fixé sur aucun appui solide.

890. Il ne faut pas avoir égard ici à la Clavicule, qui paroît n'être qu'accessione dans l'homme & dans les animaux qui peuvent tourner les pattes de devant pour embrasser quelque chose, à peu près comme nous pouvons tourner nos mains par les mouvemens de pronation & de supination. Dans les autres animaux on ne trouve point de Clavicule. Ainsi l'Omoplare est toujours ou la principale piece, ou la seule

qui forme ce qu'on appelle Epaule. 891. C'est principalement de l'Omoplate que dépendent dans l'homme les mouvemens & les différentes attitudes de l'Epaule. La Clavicule ne fait que fuivre les mouvemens de l'Omoplate, qui la pousse ou entraîne en mêmetems, & elle ne ser qu'à borner ces mouvemens dans certaines circonstan-

892. Il faut faire une attention particuliere sur tous les mouvemens dont l'Omoplate peut être réellement sufceptible. Il ne suffit pas de dire qu'on le peut hausser, baisser, avancer, reculer, &cc. Ce langage a été cause de plusseurs fausses décès, & un obstade à la vraie connoissance de l'action des Muscles qu'on attribue aux mouvemens de cet Os.

893. Quand on leve l'Epaule, ce n'est pas par une élevation uniforme, ex pour ainsi dire, paralelle de l'Omoplate, que se fair ce mouvement pour l'ordinaire. C'est l'Acromion qui monte, & en même tems que l'Angle superieur de l'Omoplate descend, l'Angle inferieur s'éloigne de l'Epine du Dos. Quand on baisse ur rabaisse l'Epaule, l'Acromion décend plus ou moins, l'Angle superieur monte ou remonte à proportion, & l'Angle sinèrieur s'approche ou se rapproche des Vettebres à proportion.

894. On ne peut gueres avancer l'Epaule vers le devant de la Poirrine, fans en même tems la faire monter à proportion; & on a la même difficulté de la reculer en arriere, sans en même tems la baisser plus ou moins. Chacun a l'experience en main pour s'en convincte. C'est la Clavicule qui est le gouvernail de ces attitudes. L'Anglonaturel qu'elle fait par sa connexion avec l'Omoplate, devient, plus petit & se resserte dans l'élevation & dans l'ayancemen de l'Epaule; cet Angle devient plus grand & se dilate par l'abissement & par le reculement de cette même Epaule.

895. Ainfi dans la plupart des mouvemens ou des changemens d'attitude que l'on fait avec l'Omoplate, cet Os roume plus ou moins fur son propre Plan, & cela en deux sens differens & reciproques. Il est vrai qu'on le peut avancer ou reculer directement, c'est-à-dire sans le hausser ni baisser; mais-celt un mouvement fort gêné & peu considerable. Dans le premier cas l'Acromion conjointement avec l'extré-mité voisine de la Clavicule s'éloigne des Côtes, dans le dernier il s'en ap-

proche.

896. Il faut surtout faire attention sur l'artitude & le mouvement de l'Epaule, quand on la leve pour soutenir un fardeau, ou quand on l'expose à quelqu'autre résistance. C'est de toutes les parties de l'Omoplate l'Acromion seul qu'on presente, qu'on charge, qu'on s'essorce de lever pour sur sur sous l'est proportionnés à ces efforts & convenables à ces tours de mouvemens.

### USAGES DU TRAPEZE.

897. Ses trois différentes portions peuvent concourir à un même usage, selon ce que je viens de faire observer, fur les tours de l'Omoplate dans ses mouvemens. Cet usage est de lever l'Épaule ; & de l'empêcher de s'abaisser. La Portion superieure tire en-haut l'Accromion & l'extrémité voisine de la Clavicule. La Portion inferieure tire en bas la petite extrémité de l'Epine de l'Omoplate. Par ces deux mouvemens en contre-sens l'Epine de l'Omoplate fait une espece de basseule ; & comme. l'Acromion par son attache à la Clavicule ne peut aller en arriere pendant qu'il monte, il faut que la petito extrémité de l'Epine de l'Omoplate s'éloigne des Vertebres en même tems qu'elle descend.

898. La Portion moyenne par les parties superieures & les plus longues de ses Fibres répond à l'action de la Portion superieure, & cela selon les differens degrés de leur direction & de leur étendué; les Fibres suivantes qui deviennent de plus en plus courtes, & de plus en plus transverses, paroissen en partie y cooperer par l'obliquité de l'Epine à laquelle elles sont attachées, & en partie moderer l'étoignement

dont je viens de parler.

899. Les Fibres superieures de la Portion moyenne peuvent encore suppléer au défaut de la Portion superieure dans certaines circonstances; par exemple, quand on veut lever l'Epaule pendant que la Tête est panchée vers la même Epaule; car alors la Portion superieure qui est attachée à l'Occiput, n'a pas asse détendus pour se mettre suffisamment en contraction. L'Obliquité des Fibres les plus superieures de la Portion moyenne & l'obliquité de l'Epine de l'Acromion à la laquelle ce Fibres sont attachées, favorisent ensemble le même effet.

900. L'usage du Trapeze est donc par rapport à la direction & aux attaches de ses Fibres, de lever l'Epaule,

Lb il

### EXPOSITION ANATOMIQUE.

ou pour mieux dire, de tourner la fommité de l'Omoplate en-haut, & d'en empêcher l'abaissement. Mais il est trop mince & il a trop peu de Fibres pour pouvoir surmonter & en contrebalancer certaines résistances, sans le secours & la cooperation du Grand Dentelé, comme on verra dans la suite.

901. On voit par cette Exposition, qu'il ne convient pas selon le langage ordinaire, de dire que la Portion superieure de ce Muscle tire l'Omoplate obliquement en haut; que l'inferieure le tire obliquement en bas, & que les trois ensemble le tirent directement en arriere. On voit de plus que ce largage non seulement ne convient pas, mais même qu'il donne lieu de croire que l'action du Trapeze fait monter, ou descendre, ou reporter en arriere toutes les parties de l'Omoplate.

### L'USAGE DU GRAND DENTELE'.

902. Il leve l'Epaule, c'est-à-dire, la sommité de l'Omoplate, & la porte en devant, & l'affermit contre l'abais-sem de l'abais-sem de l'abais-sem de l'est lui qui est le principal Acteur de ces usages, & sans lequel il est impossible d'expliquer comment on peut soulever & soutenir par l'Epaule ces fardeaux extrémement pesans dont on voit très-souvent les Ouvriers être chargés.

903. L'épaisseur, la longueur, la disposition particuliere de se Fibres, & principalement l'Attache de la plus grande portion de ce Mussle vers l'Angle inferieur de la Base de l'Omoplate, prouvent assez eque je viens de dire. Ses Bandes rayonnées par leur contration en general éloignent l'Angle inferieur du côté de l'Epine du Dos, &

l'avancent vers la partie laterale du Thorax.

904. Les plus superieures de ces Bandes, & qui en sont les plus fortes, tirent en même tems cet Angle en en-haut, & par consequent font monter l'Acromion, dautant plus que l'Acromion étant borné par l'extrémité de la Clavicule, ne peut être poussé en devant.

905. Les Bandes superieures croisent avec la plupart des Vraies Côtes. On est obligé en soulevant un grand fardeau, de retenir ou de rallentir la Respiration, & surtour l'Espiration, asin que les Côtes étant par la comme arrêtées dans leur mouvement ordinaire, & empêchées de descendre, deviennent par là un point fixe de ce Muscle à proportion du degré de ses efforts.

906. Les Bandes qui suivent cotoyent la longueur des Côtes ausquelles elles son attachées, & par la gênem moins le mouvement reciproque des Côtes, n'étant pas en situation de les faire monter ni de les faire descendre. Les plus inferieures de ces Bandes, & qui sont les plus foibles de toutes, ne sont que des auxiliaires, uniquement pour concourir avec les autres à l'avancement de l'Angle inferieur de l'Omoplate, vers la partie laterale de la Poirrine.

907. Le petit Plan particulier de ce Muscle, dont l'ai fait l'Exposition n. 153. & 164. n'est pas un Muscle auxiliaire des Bandes rayonnées, ou de la Portion inférieure du grand Plan. Il paroît avoir la fonction de moderer le reculement & la descente de l'Angle supericur de l'Omoplate, pendant que l'Angle inferieur avance & monte par l'action de la Portion inferieure, c'està-dire, des Bandes rayonnées. & de famener ensuite l'Omoplate dans son

attitude naturelle. 908. La Portion superieure du grand plan concourt comme auxiliaire en partie à l'action de la Portion inferieure ou rayonnée, & en partie à celle du petit Plan, selon la differente proximité de ses Attaches à la Base de

l'Omoplate.

909. On voit par tout ceci que le Grand Dentelé ne peut pas servir à la Respiration, & que sa principale fonction est de lever l'Epaule. Il peur encore par l'action simultanée du grand Plan & du perit Plan avancer l'Epaule plus ou moins directement en devant, ou plutôt dans certains cas empêcher le reculement de l'Omoplate; par exemple, quand on yeur pouffer avec effort quelque chose directement devant foi avec la main, furtout quand le Bras est en même tems étendu.

910. On pourroit faire un Traité particulier de quantité de Phenomenes qu'on observe dans le mouvement de l'Epaule, par l'action de ce même Muscle; comme j'ai fait paroître dans ce qui en est imprimé parmi les Memoires de l'Academie Royale des Sciences. J'en exposerai quelques - uns en parlant des autres Muscles qui servent aux mouvemens de l'Epaule.; & je dirai plus amplement, à l'occasion de ceux qui servent à la Respiration, pourquoi ce Muscle me paroît ne pouvoir y avoir aucune part.

### USAGES DU RHOMBOIDE.

911. Selon ses attaches & sa direction en general, il tire obliquement en-arriere & en-haur la Portion Sous-Epineuse de la Base de l'Omoplare.

912. Il est le Moderareur du Grand Dentelé & du Trapeze, dans leur action de tourner l'Acromion en-haur, & de lever l'Epaule. Il ramene l'Omoplate dans son attitude ordinaire, quand ces Muscles cessent d'agir.

913. Il peut rirer l'Omoplate directement, si la Portion inferieure du Trapeze agit en même tems; car cette Portion tirant obliquement enbas vers l'Epine du Dos, & le Rhomboïde tirant obliquement enhaut vers la même Epine, il en resulte un mouvement tout-à-fait direct en arriere, comme celui qu'on fair pour dégager les Epaules & les porter également en arriere.

913. Il peut avec le concours de la Portion rayonnée du Grand Dentelé tirer la Base de l'Omoplate directement en-haut. Ce mouvement n'est pas si aisé que les autres, & il est très-petit; car le Grand Dentelé n'y contribuë que proportionnément à l'action du Rhomboïde, c'est-à-dire très - foiblement, dautant plus que dans ce cas l'Acromion ne monte que très-peu.

#### USAGES DE L'ANGULAIRE.

914. Par son Attache à l'Angle superieur de l'Omoplate, il est le Moderateur de l'abaissement de cet Angle, que l'action du Trapeze & celle du Grand Dentelé font descendre en même tems qu'elles font monter l'Acromion quand on leve l'Epaule. Enfuite quand l'action de ces deux Muscles ceffe, l'Angulaire releve l'Angle, & en le relevant il rabaisse l'Acromion, à peu près comme je viens de dire du Rhomboide.

915. On voit par là que ce Muscle a été très-mal nommé Releveur Propre de l'Epaule, puisqu'il ne peut pas faire cette action, & qu'il fait tout le contraire. Ce nom conviendroit mieux EXPOSITION ANATOMIQUE.

au Grand Dentelé. A l'égard de l'ufage qu'on veut donner à l'Angulaire, de pouvoir fervir à quelque mouvement du Col, pour procurer un point fixe à fon attache inferieure, en tenant l'Omoplate ferme & immobile, je n'en fuis pas affez infiruit pour en pouvoir parler à present.

### USAGE DU PETIT PECTORAL.

916. Il paroît être de même que le Rhomboï de & l'Angulaire, un Moderateur de l'action du Trapeze & du Grand Dentelé, par laquelle ils font lever l'Epaule, ou plutôt le fommet de l'Epaule, en tournant l'Aromion enhaut, l'Angle superieur en bas, & l'Angle inferieur en devant.

917. Il est aussi un auxiliaire du Rhomboïde & de l'Angulaire, en ce qu'il sert comme eux après cette action du Trapeze & du Grand Dentelé, à remettre l'Omoplate dans son attitude ordinaire, en tirant en bas le Bec Cortacoïde auquel il est attaché par enhant.

918. On a voulu le compter parmi les Muscles qui servent à la Respiration, croyant qu'on peut en certains cas tenir l'Epaule assez ferme pour le mettre en état de lever les Côtes ausquelles il est attaché par en-bas. Mais comme le Grand. Dentelé qui serviroit à soutenir l'Omoplate dans cet état, est aissi attaché en partie aux mêmes Côtes que le Petit Pectoral, & qu'il les tiendroit abaisses par cette action, il servit impossible au Petir Pectoral de lever ces Côtes.

me in the principle of the principle of the

I washing a war

Z. L. de gorerone sulling

USAGES DU SOUCLAVIER.

919. Il ne peut servir pour l'ordinaire qu'à ramener en bas la Clavicule, quand par le moyen de sa connexion avec l'Actomion, & par l'action du Grand Dentelé & du Trapeze, elle auta été levée en haut. Il peut encore servir à retenir en-bas & à empêcher de monter en-haut non seulement la Clavicule par son attache immediate, mais encore l'Acromion par le même moyen de connexion & par la cooperation du petit Pectoral, du Rhomboide & de l'Angulaire.

ponce et de l'angularre.

920. Quand on est debout ou assis, le seul poids de tout le Bras paroit suffire pour rabaisser ou faire redeccendre la Clavicule levée; & dans ce cas onn'autoit pas besoin de ce Muscle pour la Clavicule, ni même du petit Pectoral, du Rhomboïde & de l'Angulaire par rapport à l'Acromion. Mais étant couché & dans quelqu'autre attitude du Corps, le poids n'y fait rien. C'est alors que l'action de ce Muscle, de même que celle des trois autres, plus ou moins, devient necessaire.

9.1. Ainfi le Souclavier est un vrai Abaisseur propre de la Clavicule par Jui-même, & un Abaisseur auxiliaire de l'Acromion ou de l'Epaule en general, avec le petit Pectoral, le Rhomboide & l'Angulaire, lesquels reciproquement sont des Auxiliaires du Souclavier, par rapport à la Clavicule.

922. Je ne sçai ce qui a porté d'habiles gens à ranger ce Muscle parmi ceux de la Respiration. Je ne l'y crois nullement propre, vû 10. qu'il est ataché non-seulement à l'extrémité of seus de la premiere Côte, mais encore à sa Portion cartilagineus. 20. Que cette Portion n'est pas articulés

avec le Sternum, mais aussi intimement & inébranlablement foudée avec cet Os qu'elle l'est avec l'Os de la Côte. 3º. Que cette même Portion cartiagneuse est beaucoup plus courte,

beaucoup plus large, & par consequent beaucoup moins souple que les Portions cartilagineuses de toutes les autres Côtes de la même épaisseur.

# USAGES DES MUSCLES QUI MEUVENT

USAGES DU DELTOIDE.

923. CE Muscle par la disposition de ses Attaches à l'Omoplate & à la Clavicule, peut lever le Bras, c'est-à-dire, l'écarter des Côtes, non feulement par un mouvement direct, mais aussi par quantité de mouvemens obliques. Le Bras étant levé par le mouvement direct, qui est le principal de ses mouvemens en-haut, les portions laterales de ce Muscle, c'est-à-dire sa portion anterieure & sa portion posterieure, peuvent alternativement porter en devant ou en arriere le Bras levé. Alors la portion moyenne du Muscle fait la fonction de principal Acteur, & fes portions laterales font celles de Directeur ou des Muscles collateraux.

924. Ce même Muscle , l'homme étant debout ou assis, gouverne seul l'abassisment du Bras avec le concours de la pesanteur de ce Bras, sans qu'aucun autre Muscle, quel qu'il soit, y air part. Ce n'est alors que le relachement du Muscle selon le degré qu'il a acquis de vitesse, qui opere cet abassisment, selon le besoin ou la volonté de la personne.

925. Mais l'homme étant couché, il faut d'autres Muscles pour le rap-

procher des Côtes, après qu'il en a été éloigné par le Deltoide. Cependant le Bras étant appliqué fur les Côtes, les portions laterales du Deltoide peuvent en quelque façon le faire ferrer davantage contre les Côtes, par le changement de direction de se poutions laterales dans cette attitude.

926. Par la multiplicité de ses Fibres charnuës, ce même Muscle a une force très-considerable dans ses actions.

#### USAGES DU GRAND DORSAL.

927. Il fert en general à rabaffler le Bras levé; ce qu'il opere principalement par fa portion inferieure. Par la même portion inferieure & par la connexion de l'Omoplate avec l'Os du Bras, il fert à abaiffer l'Epaule avec effort & à la tenir fermement abaiffée pour furmonter des efforts oppofés à cette attitude; par exemple, quand étant affis on s'appuie fur le Coude, ou quand on marche avec des bequilles.

928. Par son Attache Dorsale, par le passage de son Tendon sur le côté attenne de l'Os du Bras, & par l'Attache de ce Tendon vers le côté anterieur du même Os, il peut tourner le EXPOSITION

304 Bras autour de son axe, ce que les Anatomistes appellent Rotation; comme il arrive quand après avoir flechi l'Avant-Bras, on le porte derriere le

929. Par son Attache à la Crête de l'Os des Iles & aux Fausses Côtes, il devient necessaire pour lever la Tête lateralement sur un côté quand on est couché sur l'autre; car en tenant alors l'épaule abaissée, c'est-à-dire approchée duThorax, la Clavicule devient le point fixe d'un & peutêtre de deux des Muscles qui dans cette attitude servent à lever la Tête, comme j'expliquerai plus au long en parlant de l'usage de ces Muscles. Chacun en peut faire l'experience dans son lit, pourvû qu'alors il soit tout-à-fait couché sur un côté Ielon toute sa longueur, & que pendant qu'il leve la Tête dans cette attitude, il porte sa main sur le bord anterieur de ce Muscle; car il y sentira une tension très-réelle & assez considerable, qui cessera toutes les fois qu'on cesse de lever la Tête.

930. Sa connexion avec les Fausses Côtes fait que la Respiration est gênée, quand par son moyen on tire avec effort le Bras en bas, pour appuyer la main sur quelque chose, par exemple, quand on imprime un cachet; & quand on s'appuie par la Main sur une canne un peu basse ou courte, & l'Avant-Bras

tendu en bas.

931. Sa petite portion attachée à l'Angle inferieur de l'Omoplate, peut fervir d'Auxiliaire au Muscle nommé le Grand Rond, dont je parlerai ci-

après.

932. Ce Muscle sert aussi à soutenir le poids de tout le Corps, quand les Bras étant levés en haut, on se pend par les mains, avec lesquelles on empoigne, par exemple, les branches ANATOMIQUE

d'un arbre pour grimper. 933. Le même usage de ce Muscle a lieu, quand étant debout ou affis, & ayant le Bras avec l'Avant-Bras plus ou moins étendu horizontalement, on fait avec la main effort de haut en bas contre quelque résistance; par exem. ple, quand on s'appuie dans cette attitude sur un bâton fort haut en l'empoignant avec la Main, à peu près comme ceux qui tiennent avec la Main une hallebarde par en-haut, & en appuyent le bas avec effort contre terre.

934. Ces trois derniers usages ne penvent cependant être bien executés par ce Muscle seul, il faut que le Grand Pectoral, dont je vais parler, vienne à

fon fecours.

#### USAGE DU GRAND PECTORAL.

935. Il sert en general à approchet le Bras des Côtes, à l'y appliquer avec effort, à le porter vers le devant de la Poitrine. Il peut faire ce dernier mouvement sans qu'on écarte le Bras de la Poitrine, comme quand on croise les Bras. Il le peut aussi faire, le Bras étant levé, comme quand on passe la Main du même côté par-dessus l'Epaule de l'autre côté; & alors la portion anterieure du Deltoïde le peut aider dans fes grands efforts.

936. Par le pli contourné de sonTendon, sa Portion superieure & sa Portion inferieure peuvent chacune agir comme un Muscle particulier, quand elles agissent seules. La Portion charnuë superieure qui répond à la Portion inferieure du Tendon replié, sert principalement à lever le Bras en devant.

937. La Portion charnuë inferieure qui répond à la Portion superieure de ce Tendon replié, sert par son Attache à l'Os du Bras, & par la connexion du Bras

Pras avec l'Omoplare, à abbaiffer l'Epaule, & à la tenir abaiffée avec plus ou moins d'effort, à peu près comme fait la portion inferieure du Grand Dorfal. Les portions inferieures de ces deux Muscles concourent ensemble à une même action; par exemple, quand on s'appuie par en-bas sur les mains, ou quand on marche avec des bequilles, comme je l'ai dit dans l'Article de l'usage du Grand Dorfal.

938. C'eft par le moyen de la même portion inferieure de ce Muscle, qu'ayant les Bras levés en haut, tout le Corps pend par les mains, qui sont, par exemple, accrochées aux branches d'un arbre pour grimper. C'est encore dans cette occasion que le Grand Dorfal agit de concert avec le Grand Pedoral; concert que les habiles Peintres & Sculpreurs ont grand soin de bien marquer dans le Crucisix.

939. Ĉes deux ufages de la portion inferieure du Grand Pectoral ne peutent réufir fans le fecours des Mufdes du Bas-Ventre, qui en même tems tirent les Côtes en bas, & par là deviennent comme une continuation de l'Attache de la portion inferieure du Grand Pectoral; de la même maniere qu'ils deviennent auffi une continuation d'une partie de la portion inferieure du Grand Dorfal, fçavoir de celle qui eft attachée aux Fauffes Côtes

940. A l'égard des Ufages de la portion superieure du Grand Pectoral, & de tout le Corps de ce Muscle, dont j'ai parlé au commencement de cet Article , ils ne peuvent avoir lieu qu'avec la cooperation des Muscles qui fervent à mouvoir l'Omoplate sur le Trone, principalement avec celle du Grand Dentelé ; parcequ'il faut que l'Omoplate soit fermement conduit

pour être un appui sûr à l'Os du Bras pendant "ses differens mouvemens. Ceci doit aussi être observé par rapport au Deltoïde & aux autres Muscles qui meuvent l'Os du Bras sur l'Omoplate.

### US AGES DU GRAND ROND.

941. Ce Muscle par l'Attache de son Tendon à l'Os du Bras, pareille en directionà l'Attache du Grand Dorsal au même Os, est un Muscle Congénere de la portion posterieure superieure du Grand Dorsal. Il fair faire comme cetre portion deux sortes de mouvement à l'Os du Bras. Il le tourne de la même maniere autour de son axe pour porter l'Avant-Bras derriere le Dos.

941. Il fert encore de même que la portion pofferieure du Grand Dorsal, à tirer le Bras simplement en arriere, sans le tourner autour de son axe. Mais il ne peut faire ce mouvement simple, non plus que le grand Dorsal, à cause du contour de leurs Attaches, qu'avec le secours de quelqu'autre Muscle, qui en même tems par maniere d'Antagoniste empêche le Rottlement ou la Rotation de l'Os. Tel est le Petit Rond, comme je l'expliquerai dans l'Article qui le regarde.

943. La rencontre du Tendon ou de la Bande tendineuse du Grand Rond, avec la Bande tendineuse ou le Tendon du Grand Dorsal, mețite quelque attention particuliere. Ces deux Tendons sont attachés par leur largeur sur ne même ligne le long du bord de la Gouttiere osseule du Bras, vis-à-vis l'Attache du Grand Pectoral, à l'autre bord de la même Gouttiere. Ces deux Tendons se croisent par leur largeur dans un même Plan, de maniere que

Qq

celui du Grand Rond va obliquement de haut en bas, & celui du Grand Dorfal va obliquement de bas en haut.

944. Par cette rencontre & par ce croisement ces deux Tendons séparés ont à peu près la même disposition & le même arrangement que j'ai fait remarquer dans le seul Tendon du Grand Pectoral, par son repli & par sa duplicature croisée. Ainsi le Grand Rond peut être l'Antagoniste particulier de la portion superieure du Grand Pectoral, & le Grand Dorsal peut être celui de la portion inferieure du même Grand Pectoral; comme aussi le Grand Pectoral & le Grand Dorfal en agissant tous les deux en même tems, deviennent un Antagoniste commun de tout le grand Muscle du Pectoral, quand il agit par ses deux portions en même tems.

945. J'ai dit ci-dessus n. 204, que ces' deux Tendons sont bridés proche de leurs Attaches par une Bandelette ligamenteuse; qui descend de l'Attache du Muscle Sous-Scapulaire, & s'infere au-dessus de l'Attache du Grand Rond; & qu'elle couvre les deux Tendons & les serre contre l'Os du Bras. L'Usage de cette Bandelette paroît être d'empêcher que dans un mouvement violent de Rotation ou circumvolution de l'Os du Bras, ces Tendons ne se détachent du bord de la Goutriere ofsense.

946. Le grand Rhomboïde peut aussi mouvoir l'Omoplate sur l'Os du Bras, en tirant l'Angle inferieur de l'Omoplate en bas, & en l'approchant de l'Os du Bras; mais il faut pour cela que le Bras soit arrêté par quelque résistance, comme quand l'homme étant debout, toute l'extrémité superieure abaissée, la main est chargée de quelque chose qui pése considerablement.

Par ce mouvement particulier le Grand Rond peut en certains cas aider à hauffer l'Acromion ou fommet de l'Epaule, &c à en empêcher l'abaiffement,

### USAGES DU CORACO-BRACHIAL.

947. Il sert à porter le Bras devant la Poitrine, & à le lever dans le même fens. On le peut regarder comme un Congenére ou Auxiliaire du Grand Pectoral dans cet usage, & dans les grands efforts. Il peut seul faire ce mouvement dans les occasions où il ne faut pas beaucoup d'effort; par exemple, quand toute l'Extrémité superieure (c'est-à-dire le Bras avec l'Avant-Bras) étant abaissée, & sans aucune charge, on la fait aller & revenir en maniere de Pendule. Alors le Coraco-Brachial la fait aller en devant, & le grand Rond, comme Antagoniste, la fait revenir en arriere.

948. Il peut aussi mouvoir l'Omoplate sur l'Os du Bras; cet Os étant arrêté & empêché de monter ; par exemple, quand étant assis sur une chaife on en empoigne fermement le bord avec la Main. Alors ce Muscle mis en contraction peut abaisser l'Acromion, & porter l'Angle inferieur de l'Omoplate vers l'Epine du Dos. Il fert encore à ramener & retourner le Bras, que l'on auroit tourné en atriere par le grand Dorfal pour mettre la Main sur le Dos. Alors ce Mulcle fait tourner l'Os du Bras autour de fon axe par un mouvement contraire à celui par lequel le grand Dorsal l'avoit fait tourner.

### USAGES DU SUR-EPINEUX.

949. On le regarde pour l'ordinaire

comme un Releveur du Bras avec le Deltoïde; & on prétend que c'est le Sur-Epineux qui commence l'élevarion du Bras, & que le Deltoïde la continue ou l'acheve. Ce Muscle, outre qu'il est petit, paroît trop près de l'Articulation de la Tête de l'Os du Bras, & trop petit à proportion de toute l'Extrémité superieure qui est pefante & longue , pour qu'on puisse être sûr de cet usage. Je trouve deux autres usages du Sur - Epineux également necessaires; quand on leve le Bras pour l'écarter du côté du Thorax, & le porter vers la Tête, par l'aâion même du Deltoïde.

950. Pour comprendre ces usages, il faut se souvenir, 10. Que la convexité cartilagineuse de la Tête du Bras a beaucoup plus d'étenduë que la Cavité Glenoï de de l'Omoplate. 2º. Que la partie superieure de cette convexité est hors de la cavité, & sans appui, quand le Bras est en bas, c'est-à-dire, près les Côtes. 3º. Que le Ligament Orbiculaire de cette Articulation est large, & proportionné à la diftance qui est entre le bord de la convexité de la Tête du Bras, & le bord de la Cavité Glenoï de de l'Omoplate, de-forte qu'il ne bride aucun des mouvemens du Bras.

951. On voit par là , que le puissant Muscle Deltoide , dans le premier infant de son action de lever le Bras , en pousseroit la Tête hors de la Cavité Genoïde par en-haut , si rien ne suppléoit au défant d'un appui ofseux ou d'une Bride ligamenteuse. La Voûte de l'Acromion ne sert à rien dans cette action. Ce seroit une espece de luxation, si la Tête de l'Os alloit jusques là; & alors par ce mouvement il arriveroit aux parties voisses un frottement nuissele , & même une meurtrissure.

952, On voir de plus, que le Ligament Orbiculaire étant très-large entre fon attache au bord de la Cavité Glenoïde & fon attache au bord de la Tête du Bras, feroit exposé à se glisser interieurement & à se froisser par l'approche de ces deux bords, quand on leve le Bras, s'il n'y avoit rien qui pût prévenir cet inconvenient. Car le Ligament n'a pas par lui-même aflez d'élasticité pour se retrecir proportionnément à l'approche des deux bords ofseux.

953. Le Muscle Sur - Epineux prévient l'un & l'autre de ces inconveniens. En se raccourcissint, son Tendon qui passe par dessus la convexité de la Tête du Bras pour s'attacher à la Facette superieure de la grosse Tuberossité, comprime fortement la Tête, & par cette pression lui sert d'appui, qui l'empêche de monter pendant les premiers esforts du Deltoïde. Le Tendon du Sur-Epineux est même secouru dans cette action par un Cordon ligamenteux annulaire. J'ai parlé de ce Cordon dans le Traité des Os Frais n. 250.

954. Je trouve dans le même Muscle Sur - Epineux un artifice singulier, qui précautionne le second des deux inconveniens dont je viens de parler. Le Tendon de ce Muscle est comme une espece de Bande, à la surface interne de laquelle est fortement collée & adhérante la surface externe du Ligament Orbiculaire. En examinant de près la structure de cette Bande Tendineuse, il paroît qu'après fon attache à la Tête de l'Os du Bras, plusieurs Fibres de sa surface interne ne vont pas si loin, mais s'attachent par degrés à la surface externe du Ligament Orbiculaire. Ces Fibres Tendineuses sont une continuation de la portion du Muscle la plus

Qq ij

308 EXPOSITION proche de l'Os ou du fond de la Fosse

Sur-Epineuse de l'Omoplate.

455. Selon ce partage une portion du Muscle est comme un Muscle particulier quin'appartient qu'au Ligament Orbiculaire, quoique très-unie avec l'antre portion qui s'attache à l'Os du Bras. On en peut même faire une nouvelle espece de Muscles, sous le nom de Muscles Articulaires, qui sont attachés aux Ligamens de certaines Articulations; tels que sont les Ligamens Orbiculaires ou Capsulaires des Articulations dont le mouvement est fort ample. Il y a plusseurs exemples de ces Muscles Articulaires, comme on verta dans la stuite.

956. La Mecanique de cette espece de Muscles consiste en ce que l'extrémité tendineuse est en general fort obliquement attachée à la surface du Ligament, de-sorte que les extrémités des Filets tendineux en particulier occupent béaucoup plus d'espace que n'enoccupe l'épaisseur du Tendon. Cette espece de Muscles n'est pour l'ordinaire que la portion la plus interne ou profonde, & la plus courte d'un Muscle ordinaire, dont l'attache est près de l'articulation. Il y en a plusieurs exemples, comme on verra dans la suite.

957. L'ufage de cette espece de Musele ou portion de Musele est de tirer uniformement le Ligament Orbiculaire ou Capsulaire, de maniere qu'il ne fasse pas entre la cavité d'un des Os qui composent l'Articulation, & la Tè-

te de l'autre.

### USAGES DU SOUS-EPINEUX.

958. Ce Muscle étant attaché par un Tendon à la Facette moyenne de la

ANATOMIQUE.

grosse Tuberosité de la Têre de l'Os du Bras, sert à faire faire à cet Os disferens mouvemens, selon la differente attitude où il se trouve. S'il agit pendant que l'Os du Bras est en bas & à peu près paralelle an Tronc du Corps, il peut monvoir l'Os autour de son axe de devant en-dehors; de sorte que si l'Avant-Bras en même tems est plié, on écartera la Main du Corps,

959. Si pendant que le Deltoïde tient le Bras levé, la portion posterieure de ce même Deltoïde porte le Bras en arriere dans le même degré d'élevation, alors le Sous-Epineux a aussi le même usage par rapport au Ligament Orbiculaire, que le Sur-Epineux a endessus. Et comme le bord du Tendon de ce Muscle étant fort adherant au bord voisin du Tendon du Sur-Epineux, il coopere en quelque saçon avec lui par rapport à ce Ligament.

960. Quand après avoir levé le Bras de la maniere que je viens de dire, on le porte dans cette attitude avec effort en devant par le moyen du Grand Pectoral, il faut beauconp plus de force pour empêcher que par ce mouvement la Tête du Bras ne s'échappe en arriere hors de la Cavité Glenoïde. La compofition du Sous-Epineux & la pluralité de ses Fibres, plus grande que celle du Sur-Epineux, paroissent entierement y répondre. La Bande plate, large & mince dont il est parlé dans le Traité des Os Frais n. 250. le foutient dans cet usage. Elle favorise aussi le Grand Rond dans fes efforts.

### USAGES DU SOUS-SCAPULAIRE.

961. L'nfage qu'on lui attribue vulgairement de ferrer le Bras contre les Côtes, & d'où lui on a donné le nom de Porte-feuille, est très - mal fondé. Le Bras étant en-bas dans son attitude naturelle, il en peut faire la Rotation de dehors en devant, c'est-à-dire, le mouvoir dans ce sens autour de l'axe de sa longueur. C'est ce qui arrive, par exemple, quand le Bras étant dans cette même attitude, on se frappe la Poirrine avec l'Avant - Bras fléchi. Il est par cet usage un fort coadjuteur du Grand Dorfal lorfqu'on tourne la Main derriere le Dos.

962. Le Bras étant levé, quand en même tems on le porte en arriere, comme pour donner un coup de Coude ou un coup de Poignet en arriere, alors le Sous - Scapulaire sert à empêcher que la Tête de l'Os ne quitte la Cavité Glenoïde en devant. Et comme ces mouvemens du Bras en arriere se font quelquefois avec beaucoup de violence, le volume & la composition de ce Muscle y répondent à propor-

963. Il peut encore par la proximité & par l'union laterale de son Tendon avec celui du Sur-Epineux, être auxiliaire de ce Muscle dans son usage de contenir la Tête du Bras dans la Cavité Glenoïde, pendant qu'on leve en-haut l'autre extrémité du même Bras.

### US AGES DU GRAND ROND:

964. Le Bras étant abaissé, il en peut faire la Rotation, c'est-à-dire, le rouler ou tourner autour de l'axe de fa longueur, & cela de devant en dehors: comme quand ayant l'Avant-Bras fléchi & appliqué au bas de la Poitrine, on l'en écarte sans écarter en même tems le Coude du côté. Ce mouvement est à contre-sens de la Rotation que fait le Sous-Scapulaire, & que le Grand Rond peut aussi faire.

965. Le Petit Rond peut encore fervir à tirer simplement le Bras en arriere, soit qu'il soit en même tems abaissé, soit qu'il soit levé : mais il faut pour cela que le Sous-Scapulaire lui serve de Moderateur en même tems ponr empêcher le mouvement de Rotation. La cooperation proportionnée des Muscles est necessaire par tout dans leurs mouvemens particuliers, dans les uns plus, dans les autres moins.

### USAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT

#### L'AVANT BRAS SUR LE BRAS.

USAGES DU BICEPS.

E Muscle, que j'ai aussi appellé Coraco-Radial à cause de ses deux attaches superieures, dont l'une est au Bec Coracoïde, & l'autre attenant la Base du même Bec, sert à deux differens usages par rapport à l'avant-Bras. Il en fléchit les deux Os,& il fait rouler en particulier le Rayon autour de la longueur de l'Os du Coude. Il execute ces deux fonctions par la feule attache au Rayon, & sans être attaché à l'Os du Coude. Il sert encore à mouvoir l'Omoplate sur l'Os du Bras, & reciproquement le Bras sur l'Omo-Qqiij plate.

ANATOMIQUE

967. Voilà quatre differens usages d'un Musele qu'on borne communément à une seule fonction, qui est d'ente un Fléchisseur de l'Avant-Bras. A ces quatre on en peut encore ajouter un cinquiéme usage, qu'il peut avoir par le passage de l'un de ses deux Tendons superieurs à travers l'Articulation du Bras avec l'Omoplate par la Gaine ligamenteuse qui tient ce Tendon en bride. & que l'on peut regarder comme un Ligament Annulaire allongé.

968. Pour fléchir l'Avant-Bras sur le Bras, il faut que l'Omoplate soit affermi par les Muscles qui le meuvent fur le Trone. Il est dans cette fonction le Congenére & le Coadjuteur ou Auxiliaire du Brachial qui est attaché à l'Os du Coude. En cas d'impuissance du Brachial par maladie, ou de son défaut par blessure, il peut seul mouvoir les deux Os, sçavoir le Rayon par attaché immediate, & le Coude comme attaché au Rayon.

969. Pour se convaincre de son action de tourner. Le Rayon, & de faire ce qu'on appelle Supination, on n'a qu'à bien considerer son Attache à la Tuberosité du Rayon, suivant l'Exposition que j'en ai faite ci-devant; & en consultant là-dessus le Squelette, on comprendra sans peine cet usage. Voici une preuve de son action sans Squelette & sans Anatomie.

970. On n'a qu'à tenir l'Avant-Bras mediocrement fléchi, après l'avoir mis en attitude de Pronation, enfuite faire avec la Main du même côté le mouvement de Supination avec quelque effort; si en même tens de cet effort on met l'autre Main sur le Biceps, on le sentira gonsté & endurci à mesure que l'on augmente l'effort de Supination. Ainsi ce Muscle est aussi un Supinateur.

971. Le troisséme usage du Biceps, qui est de mouvoir le Bras sur l'Avant-Bras, ne peut s'executer qu'en tenant l'Avant-Bras arrêté par quelque résistance étrangere; par exemple, quand on tient une branche d'arbre avec les Mains, les bras étant étendus, & qu'enfuite sans quitter on fléchit les Bras pour grimper. Alors une partie de cette flexion se fait par le mouvement du Bras fur l'Avant - Bras. Il est vrai pour l'ordinaire que dans ce cas, comme dans le premier ,ce n'est pas le Biceps qui agit seul immediatement; cependant il n'y contribue pas moins réellement par sa connexion avec l'Os du Coude, qui est entraîné par le Bra-

972. Le quatriéme usage du Biceps est de mouvoir l'Omoplate sur l'Os du Bras. Pour cet effet il faut aussi que le Bras & l'Avant-Bras soient arrêtés, à peu près de la maniere que j'ai fait remarquer en parlant d'un pareil usage du Coraco - Brachial; foit que cela le falle par une réliftance étrangere, à laquelle on applique l'Avant-Bras ou la Main; soit que cela se fasse en tenant les deux Mains fortement jointes ensemble derriere & au bas du Dos. Alors on peut par la contraction du Biceps abaiffer les Acromions, & approcher les Omoplates l'une de l'autre par leurs Bafes.

973. Le cinquiéme usage du Bleeps est de mouvoir le Bras sur l'Omplate, & de le lever à peu près comme fait le Coraco-Brachial. Il n'y a point de dissipant de comprendre cela, par rapport à se attaches à l'Acromion. Il le fait plus aissement l'Avant - Bras étant étendu qu'étant siéches.

974. L'usage particulier du Tendon qui passe par la Gaine ligamenteuse, & qui traverse l'Articulation de l'Os du Bras avec la Cavité Glenoide, est de cooperer avec le Tendon du Sur-Epineux pour empêcher la Tête de cet Os de s'échaper de la Cavité Glenoide par en haut, dans les premiers efforts que le Deltoïde employe pour lever le

pras.

975. Quoique ce Tendon du Biceps
foit fort grêle, & qu'il passe sur une
convexité sort polie, il ne peut cependant pas glisser de côté & d'autre, à
ausse de la force & de l'épaisseur de la
Gaine entre les deux Tuberosités de la
Tête du Bras, où il est principalement
bridé. Outre cela, à mesure que le
Bras s'éleve, le Tendon passant devient
de plus en plus court, en ce que par
la cette Bride approche de plus en plus
de l'endroit où est l'attache de ce Tendon.

### USAGES DU BRACHIAL.

976. Il fert à Fléchir l'Avant - Bras fur le Bras, fçavoir l'Os du Coude immediatement, & le Rayon par fa connexion avec l'Os du Coude. Il fert anss fur l'Os du Coude. Bras sur l'Os du Coude.

977. Les petites portions laterales de l'extrémité inferieure du Corps charm de ce Muscle, & les Fibres charmiès qui sont entre ces deux portions & les plus proches de l'Os, sont très-courtes, & paroissent faire une espece de Muscle particulier qui ne va pas jusqu'à l'Os du Coude, mais s'attache seulement à la surface externe ou convexe du Ligament Capsulaire de l'Articulation de l'Os du Coude avec l'Os de l'Avant-Bras.

978. Ces Attaches particulieres au Ligament Capfulaire font très-fenfibles ici dans plufieurs sujets. Leurs usages paroissent à peu près les mêmes que ceux que j'ai attribués aux Fibres pareilles du Muscle Sur - Epineux; sçavoit d'empêcher dans les grandes flexions que le Ligament Capsulaire ne se plisse pas d'une maniere irreguliere, & ne soit pincé ou froissé par l'approche des Os.

#### USAGE DU GRAND ANCONE.

979. Il fert à étendre l'Avant-Bras en redressant l'Os du Coude sur l'Os du Bras. Il sert aussi à étendre ou redresser l'Os du Bras sur l'Os du Coude, pourvû neanmoins que cet Os du Coude soit arrêté par une résistance étrangere, par exemple quand étant prosterné à terre, on se leve en s'appuyant sur les Mains. Il faut de plus que l'Omoplate soit arrêté par le Coraco-Brachial.

980. Il peut encore mouvoir l'Omoplate sur l'Os du Bras par son Attache au Col de l'Omoplate, & en tirant la Base en bas. Par ce mouvement il peut lever le sommet de l'Epaule.

981. Enfin il peut par la même Attache à l'Omoplate porter le Bras en arriere, & cela même plus directement que le Grand Rond & le Petit Rond.

### USAGES DES DEUX ANCONE'S LATERAUX:

982. L'un & l'autre, fçavoir l'Externe & l'Interne ne font que des Cooperateurs ou Auxiliaires du Grand Anconé dans fon action d'étendre l'Os du Coude fur l'Os du Bras,& reciprequement d'étendre le Bras fur l'Avant-Bras USAGES DU PETIT. ANCONE.

983. Il peut concourir avec les autres Anconés à l'extenfion de l'Os du Coude fur l'Os du Bras ; & reciproquement à celle de l'Os du Bras fur l'Os du Coude. Mais il ne paroît pas le ANATOMIQUE.

pouvoir faire dans tous les degrés de flexion de ces deux Os. Car en examinant avec foin ce Muscle dans l'attitude de l'Avant-Bras tout-à-fair fléchi, il paroît alors plutôt disposé à maintenir la flexion & à cooperer avec le Brachial, qu'à redresser ces Os & à contribuer à l'extension avec les autres Anconés.

### USAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT

### LE RAYON SUR L'OS DU COUDE.

USAGES DU LONG SUPINATEUR.

984. O N l'avoit toujours borné au mouvement de Supination, jusqu'à ce que M. Heister l'a à propos attribué encore à l'usage de pouvoir fléchir l'Avant-Bras. Et pour peu qu'on examine ses Arraches & sa fituation particuliere, on le trouvera plus disposé pour cette derniere fonction que pour l'autre. Car pour agir de la premiere maniere, il faut que la Main soit entierement dans l'attitude de Pronation; & alors il ne feroit gueres plus que remettre le Rayon dans son attitude naturelle, sans achever la Supination, à moins que cela ne se fasse par secousse. C'est pour cette raison. que le nom de Long Radial lui conviendroit mieux que celui de Supinateur.

985. A l'égard de la flexion de l'Avant-Bras par le moyen de la connexion du Rayon avec l'Os du Coude, ce Mufcle la peut faire dans plusieurs attitudes, c'est-à-dire, soir que l'Avant-Bras en general foit entierement étendu, foit que le Rayon soit en mouvement de Pronation, de Supination, ou en situation moyenne.

986. A cette occasion il est à propos d'avertir, qu'en examinant dans un Cadavre l'usage des Muscles, surtout des Muscles longs, la methode de les titrer pour mouvoir les Os ausquels ils sont attachés, à moins que l'on n'observe scrupuleus ement de les titrer se lon leur vraie direction naturelle, qui n'est pas toujours celle qui paroît après qu'ils sont dissequés, mais celle qu'ils sont dissequés, mais celle qu'ils ront par leurs connexions laterales, par leurs Brides, & par leurs Racites.

987. La Supination que l'on fait avec l'Avant - Bras tout-à-fait étendu, eft communément attribuée en partie à la Rotation de l'Os du Bras dans l'Articulation de cet Os avec l'Omoplate, come fi la Supination faite avec l'Avant-Bras étendu éroit réellement plus grande que la Supination faite avec l'Avant-Bras fléchi. Mais cette augmentation particuliere eft très-peu de chofe dans le mouvement de Supination, au-lieu qu'elle eft très-fenfible dans celle de Pronation.

promation, comme je dirai ci-après.

### USAGES DU COURT SUPINATEUR.

983. Il paroît effectivement tout-àfait borné à l'ufage dont il porte le nom. Il eft rès-foible par fon peu de volume en longueur & en épaiffeur. C'est principalement l'obliquité de ses Fibres mortices (qui favorise son ufage. D'alleurs ni l'un ni l'autre ne réussiroient dans les grands efforts de Supination, s'ils n'étoient aidés par le Biceps, que l'on peut justement regarder comme le plus fort Supinateur de tous, & même comme le principal Acteur de ce mouvement. Je l'ai prouvé cidessis d'ans l'Exposition des Usages de ce Mussie.

### USAGES DU PRONATEUR ROND.

989. Il ne peut en avoir d'autre, que de contribuer au mouvement de Pronation, & cela dans les differentes attitudes du Rayon, c'est-à-dire, soit dans celle qui lui est la plus ordinaire, & entre celle de Pronation & de Supination, soit qu'il soit au dernier degré de Supination. En cela, quoique petit & foible, il surpasse même le long Supinateur.

### USAGES DU PRONATEUR QUARRE.

990. Ce Muscle ne peut faire autre mouvement que celui de Pronation, & il l'opere avec beaucoup plus de force que son Congenére le Pronateur Rond; tant à cause de la quantité de ses Fibres & de leur direction, qu'à cause de la proximité de la Base du Rayon, sur laquelle les efforts de Pronation agissent plus que sur la Tête de cet Os. La direction de ses Fibres est presque la même que celle du mouvement de l'Os, & en cela plus avantageuse que la direction non seulement des Fibres du Pronateur Rond, mais encore des Fibres de tous les Supinateurs, le Biceps y étant compris.

991. Les Fibres dont l'épaisseur de ce Muscle est composée, sont arrangées de maniere, que les plus longues tiennent à l'Angle interne des deux Os, c'est-à-dire, de l'Os du Coude & du Rayon; les plus courtes sont proche du Ligament, les autres qui sont entre deux deviennent par degrés plus longues à mesure qu'elles s'éloignent du Ligament Interosseux & s'approchent de la grande ou première surface du Muscle.

992. Par cette gradation de longueur la pluralité des Fibres charnués eft bien menagée, de même que l'uniformité de leur action. Dans le dernier degré de Supination les extrémités de ces Fibres font ensemble par leurs Attaches à l'un & à l'autre Os un Plan très-oblique: dans le dernier degré de Pronation ce Plan devient presque droit. Je rendrai raison de cette Mecanique dans la suite, à l'occasson d'autres exemples également sensibles.



# REMARQUES

SUR

### LE MOUVEMENT

DE PRONATION, ET DE

### SUPINATION.

993. N attribue pour l'ordinaire ce mouvement au Rayon feul. On s'imagine que l'Os du Coude n'y a aucune part, & on ne regarde cet Os que comme une Piece qui fert uniquement d'appui & de base sur la quelle on fait faire au Rayon ces petitouts reciproques qu'on appelle Pronation & Supination. Ensin on borne ce mouvement à l'action de quatre Muscles, ou tout au plus à cinq; en y rapportant le Biceps.

994. On prétend même avoir vû montrer, avoir foi-même montré, & être toujours en état de montrer clairement & d'une maniere incontestable, tant sur le Squelette que sur le Cadavie, ces deux mouvemens reciproques, sans aucunmonvement de l'Os du Conde. De plus, sur cette idée, on a souvent avec une pleine assiriance, & en public & en particulier, sait ces mouvemens sur soi-même, pour prouver qu'ils se son avec le Rayon sur l'Os du Goude, & que l'Os du Conde n'y a aucune part.

995. J'ai néanmoins observé; & jel'ai démontré à l'Academie Royale des-Sciences, que dans ces mouvemens libres & faits sans contrainte, comme

### ANATOMIQUE.

autour d'un axe commun , les deux Os de l'Avant - Bras se meuvent toujous en même tems; c'est-à-dire, par exemple, pendant qu'on tourne le Rayon vers la Poitrine par la Pronation , on en éloigne en même tems l'Os du Coude; & reciproquement quand on éloigne le Rayon par le mouvement de Sipination , on en approche en même tems l'Os du Coude. J'entens ceci dans l'attitude de l'Avant-Bras stéchi.

996. Par ce mouvement le Rayon ne fait simplement que rouler de côté & d'autre, de-sorte que son extrémité par le mouvement entier de Pronation & de Supination trace comme un demi-cercle. Pendant le même tems l'extrémité de l'Os du Coude par un mouvement opposé, trace aussi comme un demi-cercle à contre-sens; car pour faire, par exemple, le mouvement de Pronation, on leve & on éloigne en mêtems l'extrémité de l'Os du Coude, & pour faire enfuite le mouvement de Supination, on rabaille dabord cet extrémité; & on la releve auffitôt en la rapprochant.

997. Ce n'est pas là le tout. Ces petits mouvemens d'haussement, d'abdustion & addustion, que l'extrémité de l'Os du Coude fait dans cette occasion, ne se peuvent executer sans un mouvement de Rotation de l'Os du Bras, à causse de l'Articulation Ginglymoïde de l'Os du Coude avec cet Os. Ainsi pour faire la Pronation & la Supination librement, il faut mettre trois Os en mouvemens, & par consequent faire agir en même tems tous les Muscles qui y ont part; sans encore parlet de l'Omoplate, qu'il faut aussi teninferime pendant cette. actions

### USAGES DES MUSCLES

### QUI MEUVENT

### TE CARPE SUR L'AVANT.BRAS.

998. C'Est principalement sur la mouvement du Carpe. Il ne se fair le mouvement du Carpe. Il ne se fair le mouvement du Carpe. Il ne se fair le mouvement de la Languette cartilagineuse du Rayon. Et ce n'est pas le Carpe se se mouvemens ; car il y en a qui regardent le mouvement du Metacarpe, & il y en a qui interessent les Os particuliers du Carpe. Les mouvemens du Carpe en general doivent aussi ètre rapportés à toute la Main, qui par là est portée en differents sens, & mise en disserte atritudes.

999. Les principaux de ces mouvemens s'expriment par des termes qui ne sont pas tout-à-fait convenables, mais que l'on peut retenir comme devenus usuels, pourvû qu'on les explique à ceux qui n'y font point accoutumés. Tourner la Main vers le côté interne des deux Os de l'Avant-Bras, c'est ce qu'on appelle Flexion du Poignet. La tourner du côté externe de ces deux Os, c'est ce qu'on nomme Extension. La tourner du côté du Rayon seul, c'est ce qu'on exprime par le terme d'Adduction par rapport à l'Os du Bras. La tourner du côté du seul Os du Coude, c'est ce que Pon marque par le terme d'Abduction, aussi par rapport à l'Os du Bras.

bués à l'action de quatre Muscles, qui font le Cubital interne, le Radial interne, le Cubital externe, & le Radial externe ou Bicornis. La Flexion se fair par le Cubital interne & le Radial interne; l'Extension par le Cubital externe & le Bicornis ou Radial externe & le Bicornis ou Radial externe; l'Abduction par le Cubital interne & le Cubital externe; & ensin l'Adduction par le Radial interne, & le Bicornis ou Radial externe.

Too I. Ces quatre Muscles peuvent encore respectivement & successivement faire quantité de mouvemens subalternes ou obliques avec le Poignet ou Carpe & la Main, par la combination des deux mouvemens principaux ou directs. Par exemple, le Rayon étant affermi dans son attitude naturelle entre Pronation & Supination, on peut par un mouvement combine de Flexion & d'Abduction, tourner la Main obliquement & à la fois en partie, vers le pli du Bras, & en partie vers le Condyle externe.

1002. Mais il s'en faut de beaucoup ces Museles puissent faire les mouvemens combinés aussi librement que les mouvemens simples de Flexion, &c. La figure oblongne de l'Articulation du Carpe avec l'Avant-Bras en est un obstacle. C'est au concours de la Pronation & de la Supination qu'oa doit attribuer la facilité & la prompti-

tude de ces mouvemens.

#### USAGES DU CUBITAL INTERNE.

1003. Quand il agit seul on commeprincipal Moteur, il porte la Main obliquement vers le Condyle interne & vers l'Olecrane, quoique difficilèment, par la raison alleguée ci-des-

1004. Quand il agit conjointement. avec le Radial interne, il tourne la Main également vers les deux extrémités voifines de l'Avant-Bras, & par. là non seulement il sert à mouvoir le Carpe en general-fir l'Avant - Bras, mais encore le second Rang des Os du. Carpe sur le premier, & même les Os du Metacarpe sur les Os voisins du Carpe.

1005. Quand il opere conjointement. avec le Cubital externe, il tourne le petit bord de la Main vers l'Ole-

crane.

#### USAGES DU CUBITAL EXTERNE.

1006. Conjointement avec le Cubital interne il tourne le petit bord de la Main vers l'Olecrane, comme je viens de dire.

1007. Conjointement avec le Radial externe, l'un & l'autre, il tourne le Dos de la Main vers le Condyle externe. On appelle cela Extension, mais très-improprement par rapport à la Main; car le Metacarpe est naturellement fléchi dans ce sens; & par ce mouvement il sera encore plus fléchi. Le terme de Renversement paroît mieux convenir que celui d'Extension. Mais à l'égard du Carpe, il est vrai que dans ce cas on en redresse le second Rang sur le premier.

1008. Tout feul il porte le petit bord

de la Main, c'est-à-dire, celui qui tépond au petit Doigt, obliquement en même tems vers l'Olecrane & vers le Condyle externe, mais avec difficulté, comme j'ai fait observer ci-des-

### USAGES DU RADIAL INTERNE.

1009. Conjointement avec le Cubital interne il a les mêmes usages, que j'ai marqués parmi ceux du Cubital interne par rapport à ce Muscle.

1010. Conjointement avec le Radial externe, il porte le grand bord de la Main, c'est-à-dire, celui qui regarde ensemble le Pouce & l'Index; il le porte, dis-je, directement vers l'extrémité voifine du Rayon feul , & vers le pli que fait l'Os du Coude avec l'Os du Bras.

1011. Tout seul le Radial interne meut obliquement vers l'Angle interne du Rayon, la portion de la Main : qui regarde le Pouce, & cela avec la même peine que chacun des trois au-

tres, quand il agit seul.

1012. Outre ces usages il paroit encore avoir celui d'être un troisiéme Pronateur. Cette idée m'est d'abord venuë en considerant l'obliquité de sa direction entre ses Attaches; obliquité plus grande à proportion que celle du long Supinateur, & par consequent plus disposée à faire le mouvement de Pronation, que n'est l'autre à faire celui de Supination. Je regarde ici le Ligament Annulaire, par où passe le Tendon du Radial interne, comme une Attache par rapport à la direction du Muscle. On voit très - sensiblement ce Tendon devenir tendu & roide, quand on fait la Pronation avec tant soit pen d'effort.

### USAGES DU RADIAL EXTERNE ON DOUBLE.

1013. Conjointement avec le Radial interne il porte le grand bord de la Main directement vers l'Apophyse Sty-

loïde du Rayon:

1014. Conjointement avec le Cubital externe il renverse la Main, en portant la convexité du Metacarpe vers les Extrémités voisines des Os de l'Avant-Bras. Il meut par la même cooperation le fecond Rang du Carpe sur le premier. Ce mouvement augmente fur la convexité du Carpe le Pli transverfal dont j'ai fait mention n. 827. & rend plus confiderable l'Angle que fait naturellement le Dos de la Main avec la Face externe de l'Avant-Bras; deforte qu'il feroit plus convenable d'appeller ce mouvement Flexion en dehors, qu'Extension, selon le langage commun.

1015. Tout feul ce Muscle-tire obliquement & vers l'Angle externe du Rayon, la portion de la Main qui répond au premier Os du Metacarpe & l'Index. Il n'execute pas ce dernier mouvement avec plus de facilité que chazun en particulier des trois autres.

1016. L'un & l'autre Muscle Radial externe peuvent agir séparément, & par consequent peuvent avoir chacun leur usage particulier; dautant plus que leurs Tendons étant passés tous deux l'un près de l'autre par le Ligament Anmulaire, ils font ensuite écartés par leurs Attaches. Il paroit par cet écartement que l'un sert en particulier à cooperer avec le Radial interne, & l'autre en particulier à cooperer avec le Cubital externe. Ils paroissen aussi deux servir conjointement à maintenir la Main dans sa vraie attitude naturelle, dont j'ai parlé dans le Traité des Os Secs. n. 326.

### USAGES DU CUBITAL GRESLE, communément nommé LONG PALMAIRE.

1017. Il paroit être un Auxiliairecommun du Gubital interne & du Radial interne, dans leur action de fléchir le Poignet. Il paroît aufii être un-Auxiliaire particulier du Radial internedans le mouvement de Pronation.

#### USAGES DU MUSCLE METACARPIEN.

1018. Il fert à contourner le quatrième Os du Metacarpe vers le Pouce, & par ce mouvement rendre creufe. la Paûna de la Main, & en même tems rendre convexe le Dos de la Main; ce qu'on appelle faire le Gobelet de Diogene. Le quatrième Os étant ainfi tiré par ce Muscle, entraîne encore le troisiéme par sa connexion; ce qui augmente le creux d'un côté & la convexité de l'autre.



# USAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT

### LES DOIGTS DE LA MAIN.

USAGES DU PERFORE',
SUBLIME.

1019. E Muscle sert à stéchir les secondes Phalanges de chacun des quatre Doigts après le Pouce. Les Muscles particuliers dont il est composé peuvent agir séparément par l'Artache de leurs Tendons à ces Phalanges. L'union de leurs Corps charnus par des Cloisons tendineuses mitoyennes, peut avoir plusieurs usages. Le principal est, que ces Cloisons par leur largeur & leur peu d'épaisseur donnent dans un petit espace attache à plusieurs Fibres charnues, & tiennent lieu de quatre gros Tendons séparés, qui auroient occupé plus d'espace. Par cette union les quatre Muscles sont plus difpolés à agir conjointement que léparément.

1020. Non seulement ils servent à stéchir les secondes Phalanges sur les premieres Phalanges sur les Os du Metacarpe; de encore à mouvoir tout le reste de la Main, c'est à-dire le Metacarpe & le Carpe, dans ce même sens, sur l'Avant-Bras. Et pour mieux comprendre la Mecanique & la force de ces Muscles dans leur action, force très-grande & très-necessaire dans certains cas, il faut appliquer ici ce que j'ai dit à l'occasson du Muscle de l'Omoplate, qu'en difant qu'un Muscle peut mouvoir un

Os en certain sens, j'entens aussi qu'il peut avec la même force tenir cet Os immobile contre tout ce qui tend à le mouvoir dans un sens contraire, maintenir la même immobilité dans chaque attitude possible. Les exemples suivans suffiront par rapport à ces Muscles.

10.1. C'est par le moyen des Doigts stéchis qu'on souleve des fardeaux immenses, que les Marelots tiren les grosses aumens, que les Imprimeurs tournent la vis de leur Presse, que ceux qui grimpent soutiennent tout le poids de leur corps quand il est chargé d'un fardeau accessoire. C'est par le moyen des Doigts stéchis qu'on déchire, qu'on arrache, qu'on écrase, &c. ce qui ne peut être déchiré, atraché, écrasé, &c. que par des forces extraordinaires.

1022. J'ai dit au commencement de ce Tratté, în. 54. 55. que la force des Muscles dépend de la multitude ou pluralité de leurs Fibres charnuës, & que la grandeur ou érenduë de leurs mouvemens dépend de la longueur de ces Fibres; de-forte que dans les Muscles où la force est plus necessaire que l'étenduë ou l'espace de leur mouvement, les Fibres se trouvent multipliées proportion; & dans ceux ausquels un mouvement ample est plus necessaire qu'une force considerable, ces Fibres son longues à proportion.

1023. Les deux dispositions se ren-

contrent dans ce Muscle, je veux dire, la multitude des Fibres pour la force mouvante, & la longueur de ces Fibres pour l'épace de leur mouvement. Les differentes Cloissons tendineuses de ce Muscle servent d'Attaches au grand nombre de Fibres Motrices dont ce Muscle est composé , proportionnément à la force necessaire dans les occasions que je viens de citer.

not. La feconde disposition qui regarde l'espace ou l'étendué du mouvement, est aussi quelquesois très-necessaire dans ce même Muscle; pur exemple; quand on séchit les Dougts en même rems qu'on séchit le Metacarpe, & le Carpe sur l'Os de l'Avant-Bras. C'est dans ce cas là que servent principalement certains Pacquets de Fibres qui paroissent plus longues que les autres.

1025. L'usage particulier du Tendon fendu de ce Muscle seroit mieux compris avec celui du Muscle Perso-

rant.

# VSAGES DV MUSCLE PERFORANT, communément dit PROFOND.

ro16. Ce Muscle sléchit particulierement les troisémes Phalanges aufquelles il est attaché. Il peut encore par le même mouvement sléchir les secondes & les premieres. Au reste, on peut lui appliquer ce que je viens de dire du Perforé ou Sublime, par rapport à ces Cloisons tendineuses, & à l'égard de son action, tantôt commune aux quatre Muscles subalternes, tantôt particuliere à un, ou deux, ou trois de ces Muscles.

1027. On le peut aussi regarder comme Auxiliaire du Cubital interne & du Radial interne, dans les grands efforts de ces deux Muscles, que l'on peut de même regarder reciproquement comme Auxiliaires du Perforé & du Perforant.

1028. Ce Tendon passe par quatre differens Ligamens Annulaires, comme par autant de Poulies de renvoi; car après avoir accompagné le Tendon du Persoré ou Sublime par le gros Ligament du Carpe, par les Fourches de l'Aponevrose Palmaire, & par la Gaine ligamenteuse de la premiere Phalange, & après avoir traversé la Fente tendineuse du Sublime; il quitte ce Tendon & poursuit sa route par la Gaine ligamenteuse de la seconde Phalange, pour s'attacher à la Face plate

de la troisiéme Phalange.

1029. Dans son passage par la Fente du Tendon de l'autre Muscle, il n'est exposé à aucune pression, même dans les plus violens efforts de ce Muscle. Les contours reciproques des deux Branches plates, ou Portions laterales de la Fente, & leur Attache croifée à plat sur la troisième Phalange, font qu'après même avoir coupé & entierement ôté le Tendon du Perforant les deux petites Gouttieres dont j'ai parlé dans sa Description, ne peuvent s'affaisser, ni les portions laterales de la Fente s'approcher. Et plus on tire alors ce Tendon fendu, plus on trouvera cette Fente faire exactement comme un Canal très-solide; qui seroit obliquement coupé par les deux bouts. Je l'ai démontré à l'Academie des Sciences sur le sujet même, & j'en ai montré une imitation artificielle sur un Ruban.

1030. Sans cette conformation firattiftement faite, le Tendon du Sublime auroit été exposé continuellement à être pincé & meutri dans les grands efforts, par les portions laterales d'uneFente ordinaire; & fans le passage à travers l'épassifeur du Tendon Perforé, le Tendon Perforant n'auroit pas pû être attaché sur le milieu de la Face plate de la troisiéme Phalange, mais yers l'un des deux bords de cette Face.

1031. L'Attache même de ces deux Tendons aux Phalanges renferme un artifice particulier. Elle est dans l'un & dans l'autre de ces Tendons en Angle, de-forte que la largeur de leur extrémité n'est pas attachée dans une Ligne directement transversale par rapport à la Phalange; mais les côtés de la largeur font Angle avec le milieu de cette même largeur. Je n'avois pas mis cette circonstance dans la Description, pour éviter la longueur d'un Traité, qui est destiné putrôt à ce qui est ne-cessaire, qu'à ce qui est curieux.

#### USAGES DE L'EXTENSEUR COMMUN DES QUATRE DO 1-GTS.

1032. Il sert à étendre les quatre Doigts qui suivent le Pouce, à les tenir étendus dans la rencontre de differens degrés, & à contrebalancer ou moderer leur flexion dans tous les degrés déterminés de l'action du Sublime & du Profond. La composition de ses Fibres & la division en plusieurs Muscles subalternes, sont à peu près de la même Mecanique que celle de ces deux autres dont je viens de parler. Ces Muscles subalternes peuvent chacun agir en particulier, mais moins facilement que les Muscles subalternes du Sublime & du Profond, à cause des Bandelettes collaterales de leurs Ten-

1033. L'usage particulier de leurs Bandelettes collaterales ou de commusication, est de mouvoir de côté &

ANATOMIQUE.

d'autre les Doigts étendus, de les écater, de les ferrer, & même de fervir de Brides en place de Gaines. Les Tendons du Sublime & du Profond n'om pas ces Bandelettes, de même que pareils mouvemens n'ont lieu, ni ne font necessaires dans la flexion.

1034. Chacun de ses Tendons sett à étendre un Doigt entier, c'est-à-dire toutes les trois Phalanges à la fois; il peut aussi étendre chaque Phalange en particulier, mais non pas avec la même facilité. Car toutes les trois Phalanges étant fléchies, on en redefse assez étant fléchies, on en redefse assez facilement la premiere, sans redresser les deux autres; mais on a de a peine à redresser la seconde Phalange, & tenir en même tems la troisseme.

dans son état de flexion.

1035. L'artifice de l'extension generale des trois Phalanges par un seul Tendon, confiste principalement dans la Fente Rhomboïde de ce Tendon sur la seconde Articulation du Doigt, qui est celle de la seconde Phalange avec la premiere, & dans les expansions tendineuses sur les côtés de la Base de la premiere Phalange; aufquelles il faut ajouter une Languette très-courte qui se détache de la Face interne du Tendon, auprès du premier Angle de la Fente Rhomboïde, & s'attache sur la Base de la seconde Phalange. Je m'apperçois d'avoir obmis cette Languette dans la Description.

1036. Les Expansions laterales servent à étendre la premiere Phalange, la Languette cachée à étendre la feconde; & le dernier Angle du Rhomboïde à étendre la derniere, pendant que les deux Angles sont écartés par des Muscles Auxiliaires, dont il sera

parlé dans la suite.

1037. La difficulté de dresser les secondes Phalanges, sans dresser en même tems la troifiéme, & d'étendre cette troifiéme sans étendre en même tems la seconde, dépend en partie des deux puissans Fléchisseurs qui sont attachés à ces deux Phalanges, & qui n'agisseur gueres séparément, ni se re-lâchent séparément sans une habitude particuliere. On sens aussi la distinculté de fléchir l'une de ces deux Phalanges, sans séchir l'autre en même tems, à moins qu'on s'y habitué. La raison en paroît la même.

#### USAGES DE L'EXTENSEUR PROPRE DE L'INDEX, & DE L'EXTENSEUR PROPRE DU PETIT DOIGT.

10;3. Ce sont des Auxiliaires des Muscles subalternes de l'Extenseux commun pour ces deux Doigts, lefquels par l'aide de ces deux Muscles on étend avec plus de facilité que les autres, se indépendemment des autres, furtout l'Index. L'un & l'autre servent encore à mouvoir, lateralement vers les Doigts voisins ceux ausquels leurs Tendons sont attachés.

1039. On peut s'assurer de cet usage en touchant ces Muscles, pendant que l'on serre les Doigts, ou que l'on les meur lateralement, soit qu'on les tienne en même tems tout. à-fait étendus, soit qu'on les tienne en quelque attitude non contrainte entre l'extension & la flexion. On peut experimenter la même chose par rapport aux deux autres Doigts, seavoir le Grand

& l'Annulaire.

# REMARQUES

LA SITUATION

### DES MUSCLES LONGS

qui couvrent les Os de l'Avant-Bras.

1040. De tous ces Muscles, ceux qui servent à faire le mouvement appellé Extension du Poignet, &c des Doigts, sont attachés au Condyle externe de l'Os du Bras, ou aux environs du même côté. Il y faut joindre le long Radial. Ceux qui servent à faire le mouvement nommé Flexion, sont attachés au Condyle interne, ou aux environs du même côté.

1041. Cet arrangement favorise l'ufage des Muscles Pronateurs & Supinateurs. Un autre arrangement auroit uni à l'action de ces Muscles, de même que ces Muscles auroient mis obftacle à l'action des Fléchisseurs & des Extenseurs; outre que les uns & les autres auroient été exposés à des froisfemens & à des meutrtissures.

1042. Car si les Fléchisseurs étoient attachés du côté du Condyle externe, ils croisferoient avec le Rayon par leur attache vers la Paûme de la Main; & si les Extenseurs étoient artachés du côté du Condyle interne, ils croiseroient avec l'Os du Coude dans la Pronation, & ne pourroient pas dans cette attitude agir librement.

### USAGES DU LONG FLECHISSEUR DU POUCE.

1043. Ce Muscle sert principalement à fléchir la troisiéme Phalange du Pouce, à laquelle il est attaché par l'extrémité de son Tendon. Il sert aussi à stéchir la seconde Phalange par le moyen de la Gaine ligamenteuse de cette Phalange, en y passant comme par un Li-

gament Annulaire.

1044. Le Corps charnu de ce Muscle étant très-mince & peu large, ne paroît pas d'abord répondre à la grande force que l'on experimente journellement dans son action. Mais en examinant sa structure, on y découvre un bel exemple d'une multiplicité nombreuse de Fibres charnues artistement placées dans un espace mediocre, par la seule distribution oblique de leur arrangement, dont j'ai parlé au commencement de ce Traité, n. 14. 54. 55.

#### USAGES DES EXTENSEURS DU POUCE.

1045. Le premier seul, s'il y en a trois, ou une portion du premier, quand il n'y en a que deux, sert à écarter la premiere Phalange de la Paûme de la Main, après qu'elle en aura été approchée, & à la maintenir dans cet écartement.

1046. Le terme d'Extension dont

on se sert pour exprimer ce mouvement, est très-impropre; car la premiere Phalange du Pouce dans son attitude naturelle fait Angle avec le Rayon, & par consequent est dans un état de flexion. L'approche de cette Phalange vers la Paûme de la Main meriteroit plus naturellement d'être appellé Extension. D'ailleurs on peut toujours retenir le langage établi, pourvû qu'on soit bien instruit de la chose, de la maniere que je l'ai marqué en parlant des Usages du Cubital Externe & du Radial Externe.

1047. Le second de ces Muscles, s'il y en a trois, ou l'autre portion du premier, quand il n'y en a que deux, fert à étendre la feconde Phalange sur la premiere. Ce mouvement est une

vraie Extension.

1048. Le troisième, s'il y en a trois, ou le fecond, s'il n'y en a que deux, fait l'Extension de la troisième Phalange sur la seconde.

1049. Quand ils agissent tous à la fois, il s'entr'aident par les Attaches graduées de leurs petits Tendons sub-

alternes.

1050. Ces Muscles peuvent aussi être Auxiliaires de l'action commune ou cooperation du Bicornis & du Radial Interne, & concourir à porter le grand bord de la Main vers la convexité du Rayon. Ils paroissent encore pouvoir contribuer à la Supination.



## USAGES DES PETITS MUSCLES ATTACHE'S AU METACARPE

### ET AUX DOIGTS.

1051. L E THENAR par son Atge du Pouce, sert à écarter cette Phalange du premier Os du Metatarse, & cela plus ou moins directement, felon que l'une de ses portions agit plus quel'autre, ou qu'ils agissent tous deux également.

1052. Il peut aussi par l'Attache de sa grosse Portion à la Base de la seconde Phalange, movennant l'Os Sesamoide du même côté, faire une espece de flexion laterale de cette seconde Phalange fur la premiere, & par là écarter encore davantage le Pouce de l'Index. Cet écartement n'empêche pas de faire en même tems tantôt la flexion, & tantôt l'extension ordinaire de ce Doigt.

1053. La petite portion en particulier, quand elle agit seule, peut donner un petit mouvement de Rotation à la feconde Phalange fur la premiere ; l'Articulation de ces deux Phalanges

n'étant pas en Charniere.

1054. LE MESOTHENAR sert à mouvoir la premiere Phalange vers le Creux de la Main; ce qu'il fait plus . ou moins obliquement, selon qu'il agit ou feul, ou avec la grosse Portion du Thenar, ou même avec l'Antithenar. Il sert aussi par son Attache à la Base de la seconde Phalange, moyennant l'autre Os Sesamoïde, à faire la flexion de cette Phalange fur la premiere, & par là seconder l'action du

Long Fléchisseur.

1055. L'ANTITHENAR fert à mouvoir la premiere Phalange vers le premier Os du Metacarpe, & par ce moyen à ferrer le Pouce lateralement contre l'Index. Ce mouvement devient plus ou moins oblique par la cooperation du Mesothenar.

1056. LE GRAND HYPOTHENAR, ON LE METACARPIEN, qui est la grosse Portion de toute la Masse Musculaire qu'on nomme vulgairement Hypothenar, sert à tourner le quatriéme Os du Metacarpe vers le Pouce, & par ce moyen rendre la Paûme

de la Main plus concave.

1057. LE PETIT HYPOTHENAR sert à écarter le petit Doigt des autres Doigts, ce que l'on appelle ordinairement l'Abduction de ce Doigt. Il foutient le même écartement dans toutes les autres attitudes du même Doigt, c'est-à-dire dans tous les degrés de sa flexion & de son extension.

10(8. LES INTEROSSEUX peuvent avoir differens usages, selon leurs differentes Attaches, & selon les differentes attitudes des Doigts aufquels

ils font attachés.

1059. Ils font en general Auxiliaires de l'Extenseur commun, par leurs Attaches aux Angles lateraux des Ecartemens Rhomboïdes de ses Tendons; par lesquelles Attaches ils sont comme des Cordes laterales, qui conjointement avec chaque Tendon de l'Extenfeur commun fervent à étendre la troifiéme Phalange de chaque Doigt.

1060. Par ces mêmes Attaches laterales ils servent aussi en general à faire les mouvemens lateraux des quatre Doigts, c'est-à-dire, à les serrer tous ensemble les uns contre les autres, mais non pas à les écarter tous les uns des autres, ni à les mouvoir chacun à part vers le Pouce, ni à les en éloigner. Dans l'écartement general de tous les quatre Doigts, les Inrerosseux ne meuvent que le Grand Doitgt & le Doigt Annulaire; l'Index & le Petit Doigt sont alors écartés par d'autres Muscles. Dans le mouvement des Doigts vers le Pouce, & qu'on appelle Adduction, ils n'agissent que sur trois Doigts, qui font le Grand, l'Annulaire, & le Petit Doigt. Dans le mouvement opposé, qu'on nomme Abduction des Doigts, ils n'en meuvent aussi que trois, mais non pas les mêmes; ce sont alors l'Index, le Grand, & l'Annulaire.

1061. Les Usages des Interosseux en particulier, soit externes, soit internes, soit de chaque Interosseux, peuvent être differens dans différens sujets, pat apport à la varieté des Attaches; & pat consequent on ne peut rien décider là -dessus dans les vivans,

1062. Selon l'arrangement que j'ai expofé dans la Description de ces Muscles, le premier & le second des Interosseux externes servent à faire alternativement l'Adduction & l'Abduction du Grand Doigt; le troisseux externe sert à faire l'Abduction de l'Annulaire, c'est-à-dire le mouvement vers le Petit Doigt.

1063. Selon le même arrangement, le premier des Interosseur à faire l'Abduction de l'Index, c'est-à-dire le mouvoir vers le Grand Doigt; le second à faire l'Adduction de l'An-

ANATOMIQUE.

nulaire, en le mouvant aussi vets le Grand Doigt; & le troisséme à faire l'Adduction du Petit Doigt, cest-àdire, le porter pareillement vets le Grand Doigt.

1064. NOTA. M. Heister dans fon Compendium Anatomicum de l'an 1727. page 316. me fait dite que les Interoffeux internes par leurs Attaches au Doigt Annulaire & au Petit Doigt, font l'Abduction de ces deux Doigts; & il ajoute qu'il ne voit pas affez comment un Interoffeux interne, vû fa fituation, peut faire l'Abduction du Petit Doigt, puisque par l'Abduction les Anatomistes entendent ici le mouvement qui éloigne du Pouce. Il cite à cette occasion les Memoires de l'Academie Royale des Sciences de 1720. Mais il paroît qu'il n'avoit pas vû l'Edition de Paris, & que dans celle qu'il a luë, on a mis un b au-lieu d'un d.

1065. LE DEMI-INTEROSSEUX DE L'IN DE X. Son Usage est de mouvoir la premiere Phalange de l'Index plus ou moins directement vers le grand bord du Metacarpe, en l'écarant du Grand Doigt. Ce mouvement de l'Index n'est pas une vraie Adduction par rapport au Pouce. Les termes d'Adduction & d'Abduction fon très-improprement employés pour donner l'idée juste de ces mouvemens lateraux, non seulement de l'Index, mais aussi des trois Doigts suivans.

1066. LES LUMBRICAUX. Par Punion de leurs Tendons avec les Tendons des Interoffeux, ils font Coadjuteurs de ces Muscles, non seulement à l'égard des mouvemens lateraux des quatre Doigts, mais aussi à l'égard de la Flexion & de l'Exrension de ces Doigts. Dans les mouvemens lateraux ils cooperent selon leur arrangement dans chaque sujet; & peurêtre la va-

riete de leurs Attaches répond-elle à la varieté des Attaches des Interosseux. de-forte que la cooperation recipro-

que devient par là égale. 1067. Ce n'est que dans la flexion des premieres Phalanges qu'ils sont Auxiliaires du Grand Fléchisseur commun, lequel en est le principal Moteur par le moyen des Gaines Ligamenteuses de ces Phalanges, & par le moyen de leur Portion la plus voifine du Me-

1068. C'est dans l'extension des troi-

siémes Phalanges qu'ils peuvent être Auxiliaires de l'Extenseur commun avec les Interosseux, par la même concurrence de leurs Tendons. Mais il faut là-dessus avoir la même attention que celle dont je viens de parler à l'occasion de la varieté de leurs Attaches, l'ajoute encore ici, que le défaut de ces Attaches au côté Radial de l'Index, & au côté Cubital du Petit Doigt, peut être suppléé dans certains sujets par les Extenseurs proprés de ces Doigts.

#### IISAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT

### L'OS DE LA CUISSE SUR LE BASSIN.

USAGES DU GRAND FESSIER.

USAGES DU MOYEN FESSIER.

1069. C E Muscle sert principale-ment, & cela par sa Portion posterieure, à étendre la Cuisse & à la porter en arriere. Des trois Fessiers c'est le seul qui peut avoir cet usage, que l'on attribue aussi pour l'ordinaire aux deux autres. Par sa Portion posterieure il peut cooperer avec les autres à faire l'Abduction de la Cuisse, c'est-à-dire, à l'écarter de l'autre Cuisse quand on est debout; mais quand on est assis, il n'exerce cette fonction que par sa Portion posterieure.

1070. Par son Attache au Coccyx il peut dans certaines occasions le tirer en devant, & l'empêcher de se trop renverser en arriere; par exemple dans les efforts de faire fortir les excremens endurcis, & dans les travaux d'accou-

chemens.

1071. On le compte ordinairement, & mal à propos, pour un Extenseur de la Cuisse. Il ne peut rien du tout faire qui réponde à ce nom. Son Usage est d'écarter une des Cuisses pendant qu'on est debout, & cela plus ou moins directement, selon l'action particuliere de ses Portions anterieures, posterieures ou moyennes. Ainsi dans cette attitude il est Abducteur de la Cuisse. La seule inspection de ses Attaches prouve qu'il ne peut pas être Extenfeur.

1072. Mais quand on est assis, cette fonction n'a plus lieu; il n'est plus en état d'étendre la Cuisse. Alors son usage est d'en être Rotateur, c'est-à-dire, de faire rouler l'Os de la Cuisse autour de sa longueur, de maniere qu'ayant en même tems la Jambe fléchie, on

Sf iii

EXPOSITION A

1:6 EAT OSTITION
l'écarte de l'autre. Par ce même mouvement cette Rotation n'est pas toutfait directe, mais plus ou moins oblique, à cause de la courbure du Corps
de l'Os, & à cause de l'Angle que la
Tête fait avec ce même Corps de l'Os.

### USAGES DU PETIT FESSIER.

1073. On l'a auffi regardé comme un Extenseur de la Cuisse, & cela sans aucun sondement. Il est le Coadjuteur du moyen Fessier, faisant avec lui le mouvement d'Abduction, ou d'Ecartement quand on est debout, & celui de Rotation quand on est afsis. Ainsi des trois qu'on nomme Extenseurs de la Cuisse, il n'y en a qu'un qui le soit effectivement.

# REMARQUES

SUR LES USAGES

### DES TROIS FESSIERS.

E que je viens de rapporter à l'artirude d'être debout, se rapporte aussi à toute autre, où les Cuisses sont étendues, par exemple, quand en est couché tout de son long. De même ce que j'ai dit de l'artitude d'être assis, se dit aussi de toute autre où les Cuisses sont en flexion, par exemple, quand on est couché tout courbé, ou ayant les genoux tirés yers le Ventre.

1075. Les Fessiers non seulement servent à saire les mouvemens marqués ci-dessus, mais aussi à faire les mouvemens reciproques. Le Grand Fessier non seulement étend la Cuisse, mais il soutient aussi le Bassin sur les Guisses,

ANATOMIQUE.

l'empèche d'être entraîné par le reste du Tronc, quand on se panche en devant, pendant qu'on est debout; se il le redresse quand on se releve.

1076. Le Moyen Fessier & le Petr Fessier meuvent aussi le Bassin sur la Cuisse, comme ils servent à mouvoir la Cuisse, comme ils servent à mouvoir la Cuisse sur le Bassin. Par exemple, quand on est debout sur une Jambe, ce sont ces deux Muscles du même côté qui tirent lateralement le Bassin vers l'Os de la Cuisse, & l'empêchent de pancher ou de tomber vers le côté opposé, où il seroit entraîné par le poids même du Bassin, & par celui de l'aure Jambe qui est alors sans appui.

### USAGES DU PSOAS,

1077. Le Pfoas fert à flêchir la Cuiffe fur le Baffin, c'eft-à-dire, à la porter en devant. Il peut aufil mouvoir le Baffin fur les Cuiffes, & l'empêcher de tomber en arriere avec le Tronc, quand on se panche en arriere pendant que l'on est affis, & qu'en même tems les Extrémités soient arrêtées en bas par une puissance étrangere. Dans cette attitude il peut encore servir aux mouvemens des Vertebres Lombaires.

### USAGES DE L'ILIA QUE.

1078. L'Iliaque est Auxiliaire ou Congenére du Psoas, & comme lui il peut stéchir ou porter la Cuisse vers le devant & vers le haut. Il peut aussire-ciproquement mouvoir en même sens le Bassin.

### USAGES DU PECTINE'.

1079. Le Pectiné est aussi Auxiliaire des deux précedens pour la flexion de la Cuisse sur le Bassin, & pour le mouvement reciproque du Bassin sur la Cuisse. Le Pectiné peut encore contribut à porter la Cuisse en dedans, c'est-à-dire, vers l'autre Cuisse, soir que la Cuisse ainsi portée soit en même tens étendué, ou qu'elle soit stéchie.

### USAGES DES TROIS MUSCLES DU TRICEPS.

1080. Les trois Muscles du Triceps concourent à une même sonétion, sçavoir à porter la Cuisse en dedans, c'estàdire, vers l'autre Cuisse, à à approcher les deux Cuisses à la fois l'une de l'autre; par exemple, quand on està cheval, & qu'on le serre avec les Cuisses, qu'étant asse on tient quelque chose entre les deux genoux, ou qu'on croise les Cuisses; qu'étant debout on serre les Jambes pour faire man uniforme.

1081. Leur Usage est aussi d'empêder la Cuisse ou les deux Cuisses de s'écarrer au-delà du degré déterminé selon le besoin, surtout quand on fait ces mouvemens avec esfort ou avec secousse. Cela peut arriver, par exemple, quand pour monter à cheval, ou pour ajamber une hauteur, on leve rapidement & lateralement une des Cuisses, pendant qu'on est appuyé sur l'autre. Cela peut encore arriver par le seux jambes à la fois pendant qu'on est debour, ou en sautant de côté à grands pas.

1082. Cet Usage d'approcher la Cuisse & den empêcher l'écartement, a lieu dans toures les attitudes possibles, soit qu'on soit debout, assis ou couché; soit qu'on ait les Cuisses étendaes, sléchies, portées en arriere ou en dehors. Ce qui marque la grande utilité de cette sonction, & la necessité

non settlement d'une grande Puissance ou Force Mouvante, mais encore de la distribution de cette Puissance par presque tous les degrés d'une même espece de Levier, & d'un Levier trèslong.

ro83. La derniere & la plus longue Portion du troifiéme Triceps étant attachée sur le côté du Condyle interne du Femur, paroît contrebalancer les autres Portions qui sont attachées plus en arriere sur la Ligne Apre de cet Os.

### USAGES DU PYRIFORME, DES PETITS JUMEAUX,

### DU QUARRE DE LA CUISSE.

1084. Ces quatre Muscles, qu'on appelle aussi d'un nom commun Quarijumeaux, sont Congenéres dans leurs fonctious. On avoit borné leur usage à la Rotation de la Cuisse autour de sa longueur de devant en dehors. J'ai démontré, il y a plusieurs années, qu'ils ne peuvent avoir cet usage que quand on est debout ou couché tout de son long. J'ai démontré en même tems qu'étant assis, ou ayant la Cuisse sièchie dans quelqu'autre attitude, ils servent à en faire l'Abdustion, c'estadire, à la porter en dehors, ou l'écarter pendant qu'elle est siéchie.

1085. Ils cooperent tous quatre à ces deux usages, qui sont la Rotation de la Cuisse étendue, & l'Abduction de la Cuisse étendue, & l'Abduction de la Cuisse siècne; mais ils y cooperent ou également ou inégalement, selon les differens degrés de ces deux attitudes. Par exemple, étant droit debout, ils conspirent également à la Rotation; mais la Cuisse étant alors un peu portée en devant, le Pyrisorme et plus en action que le Quarré; & la Cuisse étant en arriere, c'est le Quarré qui agit le plus.

EXPOSITION

1036. Ces Muscles peuvent encore par le moyen de leur adherance au Ligament-Orbiculaire de l'Articulation de la Cuisse avoir un usage particulier, d'empêcher que dans les mouvemens de la Cuisse ce Ligament ne soit pincé par le bord de la même Cavité.

### USAGES DE L'OBTURATEUR INTERNE.

1087. L'Obturateur Interne sert à peu près à la même fonction que les Quadrijumeaux, c'est-à-dire, à faire la Rotation de la Cuisse étendue, & l'Abduction ou l'écartement de la Cuisse dans le même sens que ces Muscles, quand elle est séchie. Mais sa Mecanique est particuliere. Le passage du Tendon par la petite Echancrure Ischiatique donne à ce Tendon une direction très-differente du Corps charnu ou Ventre de ce Muscle.

1088. L'Echancture I(chiatique est ici comme une Poulie de renvoi par laquelle on passe une corde, dont un bout est attaché à quelque objet mobile, afin d'en pouvoir tirer l'autre bout à contre-sens quand on veut mouvoir cet objet vers la Poulie. Alors la Poulie fait l'office de Point fixe du mouvement de l'objet, & par un pareil artissee l'Echancture Ischiatique doit être regardée comme le Point fixe du mouvement de la Cuisse par l'Obturateur Interne.

### USAGES DE L'OBTURATEUR EXTERNE.

1089. L'Obturateur Externe con-

ANATOMIQUE.

court aussi avec l'Interne aux mêmes Usages , mais d'une maniere plus simple & par une direction uniforme. Il y coopere principalement quand la Cuisle est dans l'attitude d'extension, plus ou moins; mais dans celle de flexion in n'y paroît cooperer que par rapport au maintien du Ligament Orbiculaire; car par rapport au mouvement da l'attitude de flexion, il paroît plus porté à faire celui d'une Rotation reciproque, & à être Auxiliaire du Triceps.

#### USAGES DU MUSCLE DE LA BANDE LARGE, ou DU FASCIA LATA.

1090. On l'a mal-à-propos fait paffer pour un Abducteur de la Cuiffe. La direction des Fibres motrices de ce Muscle est très-contraire au mouvement d'Abduction ou d'écartement. Elle est très-propre à faire la Rotation ou le roulement de la Cuiffe de devant en dedans, c'est-à-dire, dans un sens opposé à celui de la Rotation, executée par les Quadrijumeaux & par l'Obtutateur interne. Cette Rotation n'est pas si bornée que celle des Quadrijameaux; car elle se peut faire, soit que la Cuisse soit si foit qu'elle soit étenduë selon la longueur du Corps.

1091. Il peut encore être Auxiliaire dans les grands efforts de Flexion, & dans ceux d'Adduction ou d'approche, pourvû qu'en même tems fes differens Antagonistes lui servent de Moderateurs, selonles disferentes artitudes de La Cuisse, comme j'expliquerai plus au long ailleurs.

# USAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT

## LES OS DU TIBIA SUR L'OS DE LA CUISSE.

Our les bien comprendre, il faut auparavant être toutafir inftruit de ce qui regarde ces Os, furtout leurs Articulations & leurs Cardiages intermediaires. Je renvoye pour cela au Traité des Os Secs, & à celui des Os Frais; & je confei le fort d'y relire ce qui concerne le Femur, le Tibia & la Rotule.

USAGES DU VASTE EXTERNE, DU VASTEINTERNE, ET DU CRURAL.

1093. Ces trois Muscles doivent être regardés comme un vrai Triceps, dont les usages par rapport aux mouvemens des Os sont bornés à étendre le Tibia sur le Femur, & à étendre le Femur sur le Tibia. L'extension du Tibia sur le Femur est principalement employée quand on est assis ou couché, & l'extension du Femur sur le Tibia l'est principalement quand on est debout, ou que l'on marche. Ils meuvent tous les trois uniformement, selon la direction de la longueur du Femur, la Rotule sur l'extrémité inferieure de la Poulie de ce même Femur. La Portion externe ou large de la Poulie & de la Rotule répond à cette direction, & paroît plus exposée aux efforts des trois Muscles que la Portion interne ou la moins large, dont dépend l'obliquité necessaire de la Poulie.

1094. L'Attache immediate de l'un & de l'aurre Vaste à la Tête du Tibia, empêche la Rotule de sortir lateralement de sa place dans certaines attitudes, par lesquelles ces Muscles pourroient agir avec plus d'effort d'un côté que de l'autre, ou être tous dans une inaction qui rend la Rotule comme branlante.

1094. Pour se convaincre d'une telle inaction, & de la mobilité de la Rotule en même tems, il faut qu'étant affis ou debout, & ayant la Jambe entierement étendue, on la place deforte qu'elle pose uniquement sur le derriere du Talon, & que toute l'extrémité inferieure ne soit soutenue que sur la Tête du Femur & sur le Talon, pendant que le Genou avec tout le reste du Femur & du Tibia porte à faux, & que certe attitude d'extension ne dépende que de la feule pesanteur de ces Os indépendemment des Muscles. Alors en mettant le Pouce sur la Base. de la Rotule & l'Index fur la Pointe, si on presse alternativement ces deux parties, on les fera alternativement hausser & baisser comme par une bassecule reciproque.

1096. J'ai obmis dans l'Exposition Antomique de ces Muscles ci-dessus, une Observation que j'ai faite sur l'Attache immediate de plusieurs Fibres charnuës au Ligament Capsulaire de, l'Articulation du Genou. J'ai vû ces Fibres descendre de haur en bas comme

Τt

EXPOSITION

ral. Leur Attache au Ligament étoit fort oblique & par degrés. C'est cette Observation qui m'a donné la premiere idée de la nouvelle espece de Muscles dont j'ai parlé ci-devant à l'occasion des Muscles qui embrassent l'occasion des Muscles qui embrassent l'Autorion de la Tête de l'Humerus, celle du Coude & celle de la Tête du Femur. L'adherance des Tendons & des Fibres tendineuses supplée à celle des Fibres charnuës dans quelques Articulations.

1097. Par l'Attache de ces Muscles à la Rotule, leur Ligne de direction est éloignée du centre du mouvement de l'Articulation; ce qui facilite leur action, & met leur Tendon commun à couvert de compression & de froisse-

ment.

# USAGES DU DROIT, ON GRESLE ANTERIEUR.

1098. Par son Attache à la Rotule ce Muscle est Congénere ou Cooperareur des trois dont je viens de parler, & sert à étendre la Jambe. Par son Attache à l'Os des Iles il fert à séchit. Il seut et a l'Os des Iles il fert à séchit. Il peut executer cette derniere sonction, soit que la Jambe soit en même tems étendue, foit qu'elle soit sléchie. Il fert aufsi à mouvoir le Bassin sur l'Os de la Cuisse en devant, & à empêcher le Bassin de se renverser quand on est affis.

1099. Etant en partie penniforme & en partie fimple, il eft capable de foutenir de grands efforts & de faire de grands mouvemens. Sa Ligne de direction éloignée du centre du mouvement de l'Articulation Cotyloïde, & fon Attache inférieure éloignée du

ANATOMIQUE.

Point d'appui de ce grand Levier, favorisent les deux avantages du Muscle, La disposition particuliere & la grandeur du Tendon caché répondent principalement à tous les degrés de la flexion.

1100. La petitesse de l'autre Tendon qui des deux est le plus connu, n'y auroit pas pû résister. Son obliquité convient à l'extension de la Jambe, pendant que la Cuisse est étendue ou trèspeu stèchie; mais dans l'attitude d'une grande slexion de la Cuisse, cette obliquité feroit trop écarter de l'Os le petit Tendon, & l'exposeroit à être arraché, à peu près comme on arrache une Branche oblique en l'écartant du tronc ou de la tige.

#### USAGES DU COUTURIER.

1101. Ce Muscle sert à faire la Rotation de la Cuisse de devant en dehors, soit qu'elle soit étendue, ou qu'elle soit sléchie. Par là il est Antagoniste du Muscle de la Bande Large ou du Fascia Lata, & Congenére des

Quadrijumeaux.

1102. Quand il opere cette Rotation, la Jambe étendué, il fait tourner la Pointe du Pied en dehors; & quand il l'opere la Jambe étant en même tems étendué, il fait tourner cette Jambe vers l'autre Jambe, comme pour la mettre fur le Genou, ou la croifer avec l'autre Jambe, à peu près de la maniere que les Tailleurs font affis pendant leur travail. C'est ce qui a donné occasion à le nommer Sartorius en Latin, & Couturier en François.

1103. Il fert aussi à lever la Cuisse la porter en devant, ou la séchir par fon Articulation Cotyloïde, à mouvoir le Bassin en devant sur l'Os de la Cuisse, & à retenir le Bassin pendant qu'il en polé fur les deux Ti beroîtés de l'Itchion, quand on est assis. Il est en cela Congénere du Droit ou Grêle apteieur, mais il agit avec beaucoup plus de force, comme ayant la Ligne de direction plus éloignée du centre du mouvement

1104- Enfin fon usage est encore de slechir la Jambe, non seulement faint en même tems la Rotation de la Cuisse, mais aussi, fans faire cette Rotation. Dans ce dernier cas il est dirigé par la cooperation de quesque Congénere, ou contrebalancé par l'action du Mussel de la Bande Large.

1105. La longueur & le contour de fa Portion charnuë, le passage de son Tendon inferieur par la Gaine Aponevotique, l'Attache singuliere de ce Tendon, & l'étenduë de la Bandelette Tendineuse sur le Tibia, contribuent beaucoup à ces differens usages.

1106. Outre toutes ces fonctions, il peut dans certaines attitudes être Auxiliaire du Poplité, comme je dirai ciaprès à l'occasion de ce petit Muscle.

#### USAGES DU GRESLE INTERNE.

1107. Ce Muscle sert à fléchir la Jambe, à peu près comme le Couturite, dont il est Auxiliaire dans cette fonction, & non pas dans celle de contourner la Jambe. Il est même plus disposé à continuer, & à achever la flexion qu'à la commencer. C'est dans l'attitude de la Cuisse contournée par le Couturier, que le Grêle interieur contibue principalement à la flexion de la Jambe.

1108. Il peut aussi aider le Triceps à faire l'Adduction de la Cuisse, c'està-dire faire approcher l'une des Cuisses de l'autre. Il agit avec beaucoup plus de facilité en faifant approcher la Cuiffe qu'en faifant commencer la flexion de la Jambe fans la Rotation de la Cuiffe. L'attache fuperieure de ce Muscle donne par son éloignement de l'Articulation Cotyloïde cette facilité d'approche dans toutes les attitudes de la Cuiffe; mais il ne la peut donner pour la flexion de la Jambe que dans l'attitude de la Cuiffe contournée. En voici la raison.

1109. Pendant que la Cuisse est simplement étenduë, la Ligne de direction de tout ce Muscle est à peur près dans le même Plan que la Charniere du Genou ou l'axe de son mouvement Ginglymoide; & alors l'éloignement de l'Attache superieure ne donne point d'avantage. Cette Ligne de direction n'est plus dans le même Plan quand la Cuisse est contournée par le Couturier; car alors elle croise avec l'axe de la Chamiere, & dans ce cas l'éloignement lateral de l'Attache superieure du Muscle facilite son action de stéchir la Jambe.

#### USAGES DU DEMINERVEUX OU DEMITENDINEUX.

tiio. Ce Muscle stéchit la Jambe de même que les deux précedens, & il peut reciproquement stéchit la Cuisse fur la Jambe. Il sert aussi par son Attache à la Tuberosité de l'Ischion, à étendre la Cuisse & à la porter en atriere. Par la même Attache il sert encore à redresser le Bassin sur les Cuisses, après qu'on l'aura fait pancher en devant avec le reste du Tronc, & à le retenir comme en bride pour que le Tronc ne l'entraîne quand on se courbe ou s'incline sur le devant, soit debout, soit assis.

Tt ij

Frais.

#### USAGES DU DEMI-MEMBRANEUX.

1111. Il a les mêmes Ufages que le Demi-Tendineux, Gavoir celui de flechir la Jambe fur la Cuiffe, de fléchir reciproquement la Cuiffe fur la Jambe, d'étendre la Cuiffe fur le Baffin, de redresser la Cuiffe fur le Baffin, de redresser la Cuiffe fur le Baffin quand il est panché sur le devant. Il a cela de particulier par rapport aux trois autres Muscles, que son Attache à la Jambe n'est pas à côté de l'Articulation, mais en arriere, & qu'il est par consequent mieux disposé que ceux-là, à commencer & à continuer la flexion de la Jambe par cette Articulation.

#### USAGES DU BICEPS.

1112. Les deux Portions de ce Muscle fervent à fléchir la Jambe par son Articulation avec la Cuisse, & reciproquement à fléchir la Cuisse par la même Articulation. La Portion superieure sert aussi à étendre la Cuisse moyennant son Articulation avec le Bassin, & reciproquement à redresser le Bassin sur la Cuisse. Ces quatre Usages en general lui sont communs avec le Demi-Membraneux, & même en quelque façon avec le Demi-Tendineux.

qui paroît plus appartenir à la Portion courte qu'à la longue, est de faire de devant en dehors le mouvement de Rotation avec la Jambe sléchie, deforte que par ce mouvement le bout du Pied se tourne en dehors & le Talon en dedans. Il n'a aucune part à la Rotation de la Jambe étenduë; car cette Rotation dépend de la Rotation de la Cuisse, dont elle ne fait alors que suivre les mouvemens, comme si

ces deux Os n'en faisoient qu'un seul. 1114. La Mecanique de la Rotation de la Jambe fléchie dépend principalement de la conformation des Cartilages Semilunaires, & de la situation particuliere des Ligamens lateraux & des Ligamens croifés. Ces Cartilages font en dessus concaves, proportionnément à la convexité des Condyles du Femur ; & en dessous ils sont applatis, conformément au fommet du Tibia. Les Ligamens lateraux ne sont pas au milieu de chaque côté de la Tête du Tibia, mais plus en arriere. Les Ligamens croisés sont disposés de maniere, que quand la Jambe fléchie est tournée de devant en dehors, ils s'écartent l'un de l'autre; & quand elle est tournée de devant en dedans, ils s'approchent & se touchent. Voyez n. 154. 160. 162. du Traité des Os

1115. Quand on fléchit ou qu'on étend la Jambe, ce font les Cartilages Semilaries qui font la fonction de Charniere, en ce que les Condyles du Femur roulent dans leurs cavités. Dans ce cas on peut en quelque façon regarder ces Cartilages comme une même piece avec le Tibia. Et quand on tient la Jambe fortement étenduté par l'action des Mufcles Extenfeurs, ce font les Ligamens lateraux qui par leur fituation reculée en arriere bornent l'extenfion & empêchent la Jambe de se plier à contre sens.

1116. Quand on fait avec la Jambe fléchie les mouvemens reciproques de Rotation, alors on peut regarder les Catrilages comme une piece collée avec l'Os du Femur, fous la quelle piece les furfaces superieures du Tibia glifent. Dans ce cas les Ligamens lateraux sont très - l'âches, & ne mettent aucun obstacle à ce mouvement de

Rotation. Les Ligamens croisés s'écartent l'un de l'autre, quand avec la Jambe fléchie on tourne la pointe du pied en dehors , & ils heurtent l'un contre l'autre quand on le tourne en dedans; ce qui paroît rendre la Rotation en dedans plus bornée que la Rotation en dehors.

1117. On peut comparer ces deux mouvemens reciproques de la Jambe flechie avec les mouvemens reciproques du Rayon sur l'Os du Coude. La Rotation en dedans de la Jambe fléchie répond à la Pronation du Rayon, & la Rotation en dehors de la Jambe fléchie répond à la Supination du Rayon. On peut aussi comparer le Biceps de la Jambe avec le Biceps du Bras. L'un & l'autre font Fléchisseurs & Rotateurs; car la Supination de même que la Pronation ne sont qu'une espere de Rotation ou de mouvement en Pivor.

1118. L'immobilité du Peroné dans ces fonctions est récompensée par la mobilité de la Rotule; & fans cette mobilité la Rotation de la Jambe fléchie feroit impossible. Car pendant qu'on fait ce mouvement avec la Jambe fléchie, la Rotule reste comme collée aux convexités des deux Condyles; & ce n'est que son Ligament qui prête alternativement de côté & d'autre par une espece de contorsion reciproque très-legere de son extrémité inferieure. Il faut ici avoir bien lû ou relire ce qui est dit n. 974. du Traité des Os Secs.

#### USAGES DU POPLITE'.

1119. Il sert à faire la Rotation de la Jambe fléchie, mais dans un sens opposé à celui dans lequel le Biceps fait cette espece de mouvement. Le Biceps tourne dans cette attitude la Jambe de devant en dehors, & le Poplité la tourne de devant en dedans. Ainsi la Rotation de la Jambe fléchie faite par le Poplité répond à la Pronation du Rayon executée par le Pronateur Rond, de même que la Rotation de la Jambe fléchie executée par le Biceps Crural, répond à la Supination faite par le Biceps Brachial.

1120. On le compte ordinairement parmi les Fléchisseurs de la Jambe; mais il ne paroît gueres propre à cet usage, à cause de l'obliquité de sa situation, & de son Attache si près le centre du mouvement de l'Articulation. Par fa connexion avec le Ligament Capfulaire il peut avoir l'usage de garantir ce Ligament pendant la flexion de la Jambe, & l'empêcher de s'engager entre les deux Os par ce mouvement.



# USAGES DES MUSCLES OUI MEUVENT LE TARSE.

USAGES DU JAMBIER ANTERIEUR.

1121. TL fert à fléchir le Pied, c'està-dire, à porter le bout du Pied vers la Jambe. Ce mouvement se fait par l'Articulation Ginglymoïde de l'Astragal avec les deux Os de la Jambe. Il sert reciproquement à stéchir la Jambe sur le Pied, ou à s'opposer à l'extension de la Jambe sur le Pied. Le premier de ces Usages est assez reconnu ; le dernier se présente dans la Station & dans la Progression. Car quand on est debout, les Pieds étant directement tournés en devant, ce Muscle, comme une espece de bride, tient la Jambe en équilibre sur le devant, & l'empêche de se renverser en arriere. Cet usage paroît encore plus dans la maniere de marcher en reculant.

1122. Par fon Attache laterale au grand Os Cuneïforme, il fait mouvoir cet Os en particulier fur l'extrémité anterieure on la Tête du Calcaneum, de maniere que par ce mouvement la Plante du Pied se contourne en dedans vers l'autre Pied. Cette situation laterale de son Attache sait qu'il ne peut faire la flexion du Pied directement sans le secours & la cooperation des Peroniers anterieurs, dont je vais parler. Il ne peut pas non plus soutenir également l'équilibre de la Jambe sens cela, quand on se tient debout sur un Pied seul.

USAGES DU PERONIER MOTEN & DU PETIT PERONIER.

1123. LE PERONIER MOYEN fert aussi à s'oppofer au renversement de la Jambe dans la starion. comme le Jambier anterieur. Par son Attache à la Tuberossité du cinquiéme Os du Metatarse, il fait tourner la Plante du Pied en dehors, en même tems qu'il execute la Flexion, quand il agit sans le concours du Jambier anterieur. Ce concours lui est aussi necessaire pour contrebalancer le renversement de la Jambe dans la station sur un seul Pied.

1124. LE PETIT PERONIER est un Auxiliaire du Moyen dans la Flexion du Tarse, dans le balancement ou équilibre de la Jambe & dans le mouvement qui fait tourner la Plante du Pied en dehors. Il ne peut, non plus que le Moyen, faire les deux premiers de ces mouvemens avec égalité, fans la cooperation du Jambier anterieur.

peut fournir des exemples de routes ets trois especes de Levier. La premiere s'y trouve quand on tient le Pied en l'air pendanc qu'on en fair la Flexion ; car alors le Point d'appui est dans l'Articulation, entre les deux extrémités du Levier. La seconde y est représente quand on marche sur les Talous, ou fur le bout des Pieds; car alors le fardeau est entre la puissance & l'appui. La troi-

sième y paroît quand on souleve un fardeau par le bout du Pied; car alors la Puissance est entre deux.

#### USAGES DES GASTROCNE MIENS. GRANDS JUMEAUX, ET DU SOLEAIRE.

1126. Ces trois Muscles font une espece de Triceps, & servent ensemble par leur Tendon commun à étendre le Pied, & à le soutenir étendu contre les résistances les plus violentes. C'est par leur moyen qu'on souleve tout le Corps, même chargé de fardeaux, quand on se tient sur le bout des Pieds. C'est par leur moyen qu'on marche, qu'on court, & qu'on faute. La longueur de la Portion posterieure du Calcaneum favorise l'action de ces Muscles, en éloignant du centre du mouvement leur Ligne de direction.

1127. Les mouvemens du Pied que ces Muscles executent, peuvent être rapportés aux Leviers de la premiere & de la seconde espece. Quand on se tient debout sur la pointe d'un Pied, ce Pied represente le Levier de la setonde espece, en ce qu'alors le Point d'appui est à l'une des extrémités du Pied, la Puissance à l'autre extrémité, & le fardeau entre deux. On exprime assez le Levier de la premiere espece, quand on tient la Jambe arrêtée pendant qu'on surmonte avec le bout du Pied quelque réfistance mobile, & même toutes les fois qu'on remuë le Pied pendant qu'on le tient en l'air.

1128. Non seulement ces Muscles étendent le Pied sur la Jambe, mais ils meuvent aussi reciproquement de la même maniere la Jambe sur le Pied. C'est ce qui paroît évidemment quand après fait avoir une genuflexion mediocre, on se releve; car alors le Pied demeure fixe contre terre, pendant que les Jumeaux & le Soléaire redrefsent la Jambe. Il faut observer ici que cette genuflexion ne se fait pas par l'action des Muscles qui servent à fléchir, mais par le seul relachement déterminé de ceux qui servent à étendre, felon la remarque faite au commence-

ment de ce Traité n. 51.

1129. LES JUMEAUX par leurs Attaches à l'Os de la Cuisse peuvent dans de grands efforts mouvoir la Jambe fur la Cuisse, & la Cuisse sur la Jambe, comme des Auxiliaires du Biceps, du Demi-Membraneux, du Demi-Tendineux, du Grêle Interne & du Couturier. Dans ces mouvemens les extrémités superieures des Jumeaux se croifent avec les extrémités inferieures des autres Muscles que je viens de nommer. Les Fibres charnues des Jumeaux font en partie fort longues, & par confequent leurs Attaches superieures fort éloignées de leurs Attaches inferieures. C'est par cette longueur de Fibres charnuës que ces Muscles sont plus capables d'un grand mouvement, que d'un mouvement fort.

1130. LE SOLEAIRE par la multiplicité de ses Fibres charnues & par sa structure penniforme, est plus propre à faire des mouvemens forts que des mouvemens amples. Il paroît le principal foutien du mouvement que les Jumeaux auront commencé. La portion tendineuse de ce Muscle & celle des Junieaux, quoiqu'elles forment ensemble le gros Tendon qui est attaché au Calcaneum, paroissent glisser un peu l'une sur l'autre dans les differens mouvemens de Flexion & d'Extension

du Pied.

# USAGES DU JAMBIER GRESLE, communément dit PLANTAIRE.

1131. L'Exposition Anatomique de ce Muscle fait voir clairement qu'il ne peut avoir aucun usage par rapport à la Plante du Pied. Celui qu'on lui donne de servir à l'extension du Tarse, & à être en cela Auxiliaire du Soléaire & des grands Jumeaux, ne me paroît pas bien assuré, non seulement à cause de la grande disproportion de son volume, mais aussi à cause de l'obliquité de son trajet. Si le Soleaire n'étoit pas couvert des Jumeaux, quelqu'un pourroit penser qu'il sert à sangler ce Muscle & en empêcher le trop grand gonflement, quoique la direction ni la délicatesse n'y répondent gueres.

1132. En attendant quelque Observation qui découvre évidemment son vrai usage, il y a lieu de croire qu'il a aussi celui d'empêcher que le Ligament Capsulaire ne soit pincé dans la Flexion du Genou. Son adherance à ce Ligament & l'obliquité de son passage paroissent le prouver, dautant plus que la Portion voisine du même Ligament semble avoir un pareil secours par une Expansion Aponevrotique du Tendon du Demi-Membraneux.

u Demi-Memoraneux.

#### USAGES DU JAMBIER POSTERIEUR.

133. Quand il agit feul, il étend le Pied obliquement en dedans. Quand il agit conjointement avec les grands Jumeaux & le Soleaire, il change la direction droite de leur mouvement en pareille direction oblique. Quand il agit conjointement avec le Jambier anterieur, ces deux Mu'cles tournent la Plante du Pied plus directement en de dans, c'est-à-dire, vers l'autre Pied,

# USAGES DU LONG 3

quand on le tient en l'air & fans aucune résistance, mais cette extension se fait obliquement en dehors. Agissan avec les Junneaux & le Soléaire, il les détourne dans le même sens, de sorte qu'au lieu d'étendre le Pied directement, ils l'étendent obliquement en dehors.

1135. Le Long Peronier & le Jambier posterieur seuls, sans le secours des Jumeaux & du Soléaire, peuvent faire l'Extension du Tarfe ou du Pied assez directement, mais ils ne peuvent soutenir presque aucune résistance. Le Long Peronier & les deux autres Peroniers agissant ensemble également & en même tenns, tournent la Plante du Pied plus ou moins directement en dehors yers la Malleole externe.

#### NOTA.

1136. Je ne me lasse pas d'aversir, que pour bien comprendre ces Ulages, il est très-necessaire de lire & de relier avec attention ce que j'ai dit auparavant dans l'Exposition de la structure de ces Muscles, & ce que j'ai dit dans le Traité des Os Secs & dans ce lui des Os Frais, vouchant la Mecanique & l'Usage des Os du Tarse.

USAGES DU GRAND EXTENSEUR. DU LONG FLECHISSEUR, DU THENAR. ET DE L'ANTITHENAR DU GROS ORTEIL.

1137. Le grand Extenseur étend ou redresse les deux Phalanges du Gros Orteil. Il peut encore avoir l'Usage d'erre Auxiliaire du Jambier ante-

1138. Le Long Fléchisseur non seulement sert à fléchir la derniere Phalange du Gros Orteil, mais il peut encore dans les grands efforts fervir d'Auxiliaire aux Extenseurs du Tarse. Ce Muscle est d'un grand secours quand

on monte en grimpant.

1139. Le Thenar fléchit la premiere Phalange du gros Orteil. La Portion la plus voifine du bord interne du Pied étant seule en action, ou plus en action que les autres Portions, écarte le gros Orteil des autres Orteils, surtout quand en même tems il est érendu. Cet écartement se peut faire plus ou moins, selon le plus ou le moins d'action des autres Portions du Thenar.

1140. L'Antithenar sert à fléchir la premiere Phalange du Gros Orteil, quand il agit conjointement avec le Thenar. Quand il agit seul, surrout quand il est en même tems fléchi, il fait approcher le Gros Orteil des autres Orteils, & cela plus ou moins, selon le plus ou le moins d'effort de ses differentes Portions,

miles to the training of

nearly la Plante et Rools again

ch expose aux schile, 1 de 1 - 191 - 1

USAGES DU LONG EXTENSEUR COMMUN ET DU COURT EXTENSEUR COMMUN DES ORTEILS.

1141. Ils concourent ensemble à operer l'Extension des quatre Orteils qui fuivent le Pouce. Le Long n'étant pas à beaucoup près si charnu que l'Extenseur commun des Doiges de la Main, il est compensé par le Court. Le Long paroît étendre tout seul les premieres Phalanges; le Court conjointement avec le Long étend les deuxièmes & les troisiémes Phalanges, & par son obliquité il est comme le Directeur du Long, dont le mouvement sans cette direction auroit été oblique dans un fens contraire.

1142. Le Long peut encore servir d'Auxiliaire au Jambier anterieur & au Peronier anterieur dans certains efforts de Flexion, ou de tenir le Pied

fléchi; comme quand on veur soulever un poids par le bout, du Pied, ou surmonter quelqu'autre réfiftance. D'ailleurs l'un sans l'autre n'auroit pas suffi pour contrebalancer le ressort des Flé-

chiffeurs communs.

USAGES DU PERFORE', DU PERFORANT, DE L'ACCESSOIRE DU PERFORANT, ET DES LUMBRICAUX DES ORTEILS.

11143. Le Perforé, ou Court Fléchisseur commun des Orteils, sert à Aéchir les secondes Phalanges, & le Perforant, ou Long Fléchisseur commun, à en fléchir les troisiémes. Les Usages de ces deux Muscles sont par 338 rapport aux Orteils à peu près les mêmes que ceux du Perforé & du Perforant des Doigts de la Main.

1144. Le Muscle Accessoire du Perforant, & auquel le nom de Muscle Plantaire conviendroit très-bien, sert d'Auxiliaire au Perforant, qui sans lui n'auroit pas assez de force dans plusieurs occasions. Il sert aussi de Directeur aux Tendons du même Perforant; car en se raccourcissant en même tems que le Ventre ou Corps charmu du Perforant est en action, il en fait aller les Tendons plus directement vers les Orteils qu'ils n'iroient sans cela, à cause de leur obliquité. Il a encore un Usage par rapport aux Lumbricaux.

1145. Les Lumbricaux du Pied ont à peu près les mêmes Usages par rapport aux Orteils, que les Lumbricaux de la Main à l'égard des Doigts. L'Accessoire du Perforant, ou Long Extenfeur commun, leur est d'un grand secours, & leur fert comme au Tendon même du Perforant, en partie d'Auxiliaire, & en partie de Dire-

cteur.

#### USAGES DESINTEROSSEUX. ET DU TRANSVERSAL DES ORTEILS.

1146. Les Interoffeux du Pied ont respectivement les mêmes Usages que ceux de la Main. Le premier des superieurs approche le second Orteil du gros Orteil; les trois autres des superieurs éloignent ou écartent le second, le troisiéme & le quatrième Orteil du gros Orteil, & les tourne vers le petit Orteil. Les trois inferieurs meuvent les trois derniers Orteils vers les deux premiers. Je parle ici felon l'arrangement que j'ai observé le plus; car com-

ANATOMIQUE.

me il varie, les Usages en particulier

#### USAGES DU METATARSIEN DU GRAND ET DU PETIT PARATHENAR.

1147. Le Metatarsien sert à mouvoir le cinquième ou dernier Os du Metatarse, à peu près de la même maniere que le Metacarpien meut le quatriéme ou dernier Os du Metacarpe. Ce mouvement entraîne aussi le quatriéme Os, & fait retrecir la Plaute du Pied, & en rend la largeur plus voûtée; pourvû que le Pied soit dans sa souplesse naturelle, & qu'il ne soit pas gêné par la chauffure, ni devenu inflexible par indisposition, par habitude, par contrainte, ou par vieillesse.

1148. Le Muscle Transversal peut lui fervir d'Auxiliaire dans ce retrecissement, que l'on croit être commode pour aider les Couvreurs à grimper. L'Antithenar peut concourir à cet Usage. Le petit Peronier peut servir à les contrebalancer & à remettre le Metatarfe dans fon attitude naturelle. Les Extenfeurs communs par leurs Tendons les plus voisins peuvent aussi devenir Antagonistes du Metatarfien & du Transversal.

1 149. Le grand Parathenar fert particulierement à écarter le petit Orteil des autres Orteils. Le petit Parathenar sert à fléchir la premiere Phalange de cet Orreil. L'un & l'autre paroissent exceder en volume & en puissance pour le peu d'effort, qu'il pourroit suffire aux mouvemens d'un Doigt si petit & d'une Articulation si foible. Mais comme le petitOrteil fait partie du bord externe de la Plante du Pied, que ce bord est exposé aux résistances & aux chocs

quand on marche fans gêne ou pieds
nuds, & que le petit Orteil eft de ce
bord la portion la plus expofée aux mêmes inconveniens, il faut des Mufcles
forts pour foutenir dans ces occasions.
Cett à quoi servent aussi ces deux

1150. Outre les deux Usages dont je viens de parler, ces mêmes deux Museles, sçavoir le grand & le petit Parathenar, peuvent encore en avoir un troisième, & le Thenar y peut avoir part. Cet Usage est de courber la Plante du Pied, ou de la vouter selon sa longueur, ce qui est très-necessaire pour marcher sur le bout des Pieds, pour monter une échelle, pour se cramponer avec les Pieds quand on grimpe. Par ce dernier point l'un & l'autre Parathenar meritent mieux le nom de Couvreur, que le Transversal auquel on a voulu le donner.

# USAGES PARTICULIERS DES MUSCLES

### QUI SERVENT A LA RESPIRATION.

Ans l'Exposition de la Structure de ces Muscles, s'aicommencé par le Diaphragme. Dans celle de leurs Usages je n'en parlerai qu'après tous les autres. On verra dans la suite la raison de cette difference.

#### USAGES DESSCALENES.

1152. Ces Muscles paroissent plus servir au mouvement du Col qu'à la Respiration. Et j'avone ingeniment, qu'en faifant reflexion là-dessus, pendant qu'on étoit prêt à imprimer cette Page, j'ai commencé à douter du dernier Usage, d'autant plus que je rappelle en ma memoire ce que j'ai dit ci-devant n. 922. à l'occasion des Usages du Sonclavier. Py ai avancé que je ne croyois pas ce Muscle propre à la Respiration, à cause de son Attache à la Portion cartilagineuse de la premiere Côte, vû que cette Portion est tout-à-fait soudée avec le Sternum, & outre cela beaucoup plus courte, beauconp plus large, & par consequent beaucoup moins Souple que les Portions cartilagineuses de toutes les autres Côtes.

1153. D'ailleurs le Col ne pourroit dans plusieurs de ses attitudes servig de Point fixe aux Scalenes pour mouvoir les Côtes; par exemple, quand il est stéchi ou avancé sur le Sternum, ou qu'il est tout-à-fait incliné sur une Epaule. Cependant on voit que ces attitudes n'empêchent aucunement les mouvemens de la Respiration.

1154. Ainfi je prends dês à prefent le parti de renvoyer les Ufages des Scalenes aux Muscles qui fervent aux moumens des Vertebres du Col. Car l'Articulation de la premiere Côte de l'un & de l'autre côté avec la premiere Vertebre du Dos, paroît ne fervir qu'au mouvement de cette Vertebre fur les premieres Côtes, & non pas au mouvement de ces Côtes sur la Vertebre. Il faut ceder à la verité quand on la découvre.

USAGES DES DENTELE'S POSTERIEURS.

1155. Le Superieur est disposé pour Vu ij

340 faire monter ou mouvoir en haut les trois ou quatre Côtes superieures qui suivent immediatement la premiere S'il s'en trouve dans quelque suivent une portion attachée à la premiere Côte, elle ne peut servir que pour le mouvement des Verrebres ausquelles elle est attachée, & non pas à mouvoir la premiere Côte, à cause de l'immobilité & de la roideur de sa Portion cartilagineuse.

1156. L'Inferieur est encore mieux disposé pour abbaisser ou tenir abbaissées les trois ou quatre dernieres Faus-

fes Côtes.

1157. L'Ufage que l'on a voulu attribuer à ces deux Muscles, comme à des Gaines ou des Sangles mobiles du Long Dorsal & du Sacro-Lombaire, n'a aucun fondement; car leurs Portions, qui sont couvertes de ces Muscles, ne paroissent pas en avoir plus besoin que les autres qui n'en sont pas couvertes.

#### USAGES DES INTERCOSTAUX, ET DES SURCOSTAUX.

1158. Les Fibres posterieures des Intercostaux externes sont attachées par leurs extrémités superieures si près de l'Articulation des Côtes avec les Vertebres, que par leur contraction elles ne peuvent faire descendre la Gôte à laquelle elles sont attachées; au-lieu que leurs Attaches inferieures fur la Côte suivante étant éloignées de l'Articulation, font en état de mouvoir cette Côte de bas en haut. Il s'enfuit de là que tout le reste de chaque Intercostal externe qui se termine à l'extrémité offeuse des Côtes, ne sert qu'à lever la Côte inferieure vers la supericure.

1159. Les Fibres anterieures des Intercoffaux internes de même font si près de l'Articulation des Côtes avec le Sternum, que par leur contraction elles ne peuvent mouvoir en bas, & faire descendre le Cartilage auque elles sont attachées; au-lieu que les Attachées inférieures de ces mêmes Fibres étant plus éloignées du Cartilage suivant, les mettent en état de mouvoir le Cartilage en bas. Il s'ensité là aussi, que tout le reste de chaque Intercostal interne a le même Usage que l'externe, & n'en peut avoir d'autre.

1160. Les Portions qui se rencontrent entre les deux extrémités des Côtes servent à augmenter la force de la même action uniforme. L'immobilité de la premiere Côte sert en genral de Point fixe au mouvement de toutes les autres Côtes, & chaque contre le principle de la Côte suivante.

1161. Les Sur-Costaux sont de vrais & puissans auxiliaires des intercostaux dans l'Usage commun que je viens d'établir. Ils sont très-justement appellés Releveurs des Côtes. Il ne faut pas consondre avec ces Muscles un petit qui est immediatement au-dessis de la premiere Côte, & qui d'abord leur ressemble par son Attache à cette Côte.

#### USAGES DES STERNO-COSTAUX, ET DES SOUS-COSTAUX.

1162. Les Attaches & la direction des Sterno-Costaux étant bien considerées, il est évident que leur Usage est d'abbaisser ou mouvoir en bas les Portions cartilagineuses & les extrémités anterieures des Vraies Côtes, surout celles des Côtes superieures, excepté

la première, & en même tems approcher du Sternum celles des inferieures, à caufe de leurs courbures. Ainfi les Stemo-Coffaux peuvent meriter le nom d'Abbaiffeur des Côres, par la même raifon qu'on donne celui de Releveurs aux Sur-Coffaux.

1163. Les Sous-Coftaux ayant les extrémités fuperieures de leurs Fibres beaucoup plus élongnées de l'Articulation Vertebrale des Côtes que les extémités inferieures, il s'enfuit qu'à leur égard les Côtes fuperieures sont plus mobiles que les inferieures, & par confequent que les Sous-Coftaux font Auxiliaires des Sterno-Coftaux.

#### USAGES DU DIAPHRAGME.

1164. Il fert en general, de même que les Intercoftaux, avec les Côtes, le Sternum & les Vertebres du Dos, le former le Coffre de la Poitrine, dont il fait précifément le fond. Il fert aussi par cet arrangement à faire une Cloifon exacte entre la cavité de la Poitrine & celle du Bas-Ventre.

1165. Son Ufage particulier & specifique, est d'être le principal Organe la Respiration, c'est-à-dire, des mouvemens alternatifs & reciproques de dilatation & de retrecissement de la Cavité de la Poitrine. Les autres Muscles nommés ci-dessi n'y contri-

buent que comme des Auxiliaires & des Directeurs qui facilitent & reglent ces mouvemens perpetuels dans leut état ordinaire, & par lesquels on peut les accelerer, rallentir ou suspendre pour quelque tems.

1166. Le mouvement du Diaphragme se peut faire indépendemment de celui des Côtes, & par consequent sans le secours des Muscles qui meuvent les Côtes; & ce unouvement peut suffire à entretenir l'alternative de dilatation & du retrecissement de la Poitrine; alternative sans laquelle l'Animal ne vit pas.

i 167. En un mot, on peut respirer, expirer & inspirer continuellement par le moyen du Diaphragme, soit que les Côtes se meuvent, soit qu'elles resteut immobiles, soit que par leur moyen on tienne la Poitrine fort dilatée pendant long-tems, soit ensin que par le même moyen on la tienne fort servée ou retrecie; cela n'empêche pas le Diaphragme de faire

1168. Ce n'est pas ici le lieu d'expliquer cette Mecanique. Il saut auparavant avoir fait l'Exposition Anatomique de plusieurs autres Organes, dont l'ecconomie en dépend. Ainsi j'en remets le détail pour le Traité particulier de la Poirrine.

ses mouvemens en même tems.



# USAGES DES MUSCLES

### QUI MEUVENT PARTICULIEREMENT

#### LA TESTE SUR LE TRONC.

USAGES DES STERNO-MASTOIDIENS.

1169. I Ls agiffent differemment, quand ils agiffent enfemble, quand il n'y en a qu'un qui agit, & felon les differentes attitudes de la Tête & du Tronc.

1170. Quand on est droit, debout, ou assis, & qu'on tient la Tête droite, ils servent tous les deux à maintenir la Tête dans cette attitude contre les efforts & les chocs qui la pousseroient en artiere, & même à surmonter pareils essortes & pareils chocs. On le peut experimenter en mettant la Main sur ces Muscles, pendant que l'on résiste aux essorte que l'on fait pour pousser ou tirer la Tête en arriere.

1171. L'un ou l'autre seul peut avoir l'Ufage dont je viens de parler, si dans cette même attitude les efforts ou leschocs arrivent entre le devant & l'un des côtés de la Tête. Alors le Sterno-Massoidien du même côté s'y opposeroit. Mais si les chocs ou les efforts arrivent directement à un côté de la Tête, le Sterno-Mastoïdien de ce côté s'y opposeroit en vain sans le secours du Splenius du même côté.

1172. Ils fervent aussi l'un ou l'autre à faire des mouvemens de Rotation avec la Tête, c'est-à-dire, à la tourner de côté & d'autre comme sur un Pivot. Quand on tourne ainsi le visage d'un côté, c'est le Sterno - Mastoïdien de

l'autre côté qui agit, & non pas celui du même côté. Ce qu'il faut bien obferver par rapport aux attaques de Paralysie.

1173. Tous les deux servent ensemble à approcher la Tête de la Poitrine quand on est couché sur le Dos, & qu'étant assis on panche le Dos en arriere. Plus on a la Tête baissée dans cette attitude, plus ces Muscles sont bandés pour soulever le poids de la Têre. Alors le Sternum, comme le Point fixe de ce mouvement, doit rester immobile; mais sa connexion particuliere avec la premiere Côte, & la roideur de la Portion Cartilagineuse de cette Côte n'étant pas toujours suffilante pour le rendre tout-à-fait inébranlable, dans ces grands efforts les Muscles Droits du Bas-Ventre viennent au secours, & arrêtent le Sternum.

1174. On fent affez dans plusieurs sujets cette cooperation des Muscles Droits du Bas - Ventre pour lever la Tête quand on est, couché sur le Dos, si en même tems on applique la Main sur ces Muscles. Dans ceux qui ont la Portion cartilagineuse de la premiere Côte endurcie, on l'Articulation de la même Côte tout-à-fait privée de mouvement, par exemple, quand la premiere & la seconde Côte sont en partie consonduës ensemble, comme je les ai trouvées; dans ceux - là, dis-je, le Sternum n'auroit pas besoin d'être

arrêté par d'autre moyen, & on n'y fentiroit pas la cooperation des Mus-

cles du Bas-Ventre.

1175. Quand on baisse la Tête pendant qu'on est droit, soit debout ou assis. ce ne font pas les Sterno-Mastoïdiens qui agissent ; ils n'ont aucune part dans cette attitude. Ce ne sont alors que les Muscles posterieurs de la Têre, qui en débandent plus ou moins selon la volonté de l'homme, & laissent aller, pancher ou descendre la Tête, qui dans cette attitude n'est soutenue que par ces Muscles posterieurs, & sans ce soutien tomberoit naturellement en devant, comme on le voit dans ceux qui étant assis dorment ou se trouvent mal.

1176. Les Attaches de ces Muscles à la partie posterieure des Apophyses Mastoïdiennes, ont donné lieu d'avancer, qu'ils seroient plus propres à renverser la Tête qu'à la fléchir en avant, vû que les Attaches sont plus posterieures que l'Articulation Condyloïde de l'Occiput. On pourroit ajouter à cela, que le Col par l'arrangement naturel des Vertebres dont il est composé, est toujours plus disposé à une Flexion en arriere, qu'à une Flexion en devant.

1177. Mais en premier lieu, comme ces Attaches occupent beaucoup de furface, on n'en peut prendre ici que la Portion la plus voifine du Corps charnu & la plus anterieure, pour le Point mobile, lequel par consequent n'est pas si reculé qu'on avoit pensé.

1178. En fecond lieu le mouvement de la Tête en devant par l'action de ces Muscles, ne se faisant pas avec celui du Col, il faut que les Muscles anterieurs des Vertebres du Col agissent en même tems pour maintenir la Colonne Vertebrale, & l'empêcher de se courber en arriere. On peut dans cette occasion regarder le Col comme une seule piece plus ou moins roide, dont la Portion superieure porte la Tête, pendant que la Tête tirée par les Muscles en fait avancer la Portion inferieure. C'est faute de cette cooperation que l'Experience sur le Cadavre est trompeule.

#### USAGES DU SPLENIUS ET DU COMPLEXUS.

1179. Les deux Splenius servent ensemble à soutenir la Tête dans son attitude quand on est droit, soit debout ou assis, à en moderer la Flexion quand on la fait pancher en devant, à la re-

dresser après cette Flexion.

1180. Ils servent alternativement à cooperer avec l'un ou l'autre des Sterno-Mastoïdiens pour la Rotation de la Tête, dont il a été parlé dans l'Article précedent. Par exemple, quand le Sterno-Mastoïdien droit fait la Rotation de la Tête, c'est le Splenius gauche qui y correspond par sa Portion superieure, pendant que sa Portion inferieure en même tems fait faire aussi une espece de Rotation aux Vertebres du Col.

1181. Quand on est couché sur le côté, & qu'alors on veut soulever la Tête lateralement, le Splenius du côté opposé, c'est-à-dire, de celui qui est en l'air, & le Sterno-Mastoïdien du même côté agissent de concert. De même quand on est debout, & que l'on panche la Tête sur un côté, c'est le Splenius & le Sterno - Mastoïdien de l'autre côté qui moderent ce panchement lateral, & qui ensuite redressent la Tête. Et comme le Sterno-Mastoïdien est en partie attaché à la Clavicule, le grand Dorfal concourt ici, & par la connexion de la Clavicule avec

#### EXPOSITION ANATOMIQUE.

l'Os du Bras, arrête cette Clavicule, de-forte que par là elle fait mieux le Point fixe de l'action Musculaire.

1181. Les Complexus font des Auxiliaires des Splenius, pour maintenir la Tête droite quand on est debout ou affis, pour l'empêcher de tomber en avant, & pour la relever après sa Fiexion en avant. Ils peuvent aussi de mêtre que les deux Splenius ensenblie motivoir la Tête à la renverse, pendant que l'on tient le Tronc incliné sur

le devant, ou qu'on est couché sur le Ventre. On appelle vulgairement ce dernier mouvement Extension, & l'autre Flexion.

1183. Quand le Splenius & le Complexus d'un même côté agiffent ensemble, ils peuvent soutenir le panchement oblique de la Tête vers le côté opposé, augmenter ce panchement, & redresser la Tête dans le même sens oblique.

## USAGES DES MUSCLES

QUI SERVENT

#### A MOUVOIR LA TESTE

#### EN PARTICULIER.

Es Grands Droits posterieurs, les Petirs Droits posterieurs, & les Obliques superieurs, ou Petits Obliques, servent tous à faire un petit renversement, de la Tête par un mouvement Ginglymoïde sur la première Vertebre. Ils ne peuvent pas agir auttement ni séparément. Les Grands contribuént plus à ce mouvement que les Petits. Ceux-ci, sçavoir les Petits, paroissent avoir encore l'Usage de garantir les Membranes Articulaires qu'elles ne soient pincées dans les grands mouvemens.

1185. Les Grands Droits anterieurs, les Petits Droits anterieurs; les Tranfverfaires anterieurs; premier & second, ou long & court, son mouvoir la Tête en devant sur la premiere Vertebre. Ces petits anterieurs & les Transversaires anterieurs courts seryenr aussi, comme les petits posterieurs à garantir les Ligamens Capsulaires dans les differens mouvemens.

1186. Les Obliques inferieurs, on Grands Obliques, font de vrais Rotateurs de la Tête, en ce qu'ils font faire de petits tours de Pivot à la premiere Vertebre autour de la Dent ou Apophyfe Odontoïde de la feconde, & que la Tête étant portée par la premiere Vertebre, fuit toujours ces méses 'mouvemens reciproques, fans qu'elle foit empêchée de faire des mouvemens Ginglymoïdes dans tous les degrés de ces mouvemens de Rotation.

1187. Ces Obliques ne peuvent pas faire d'autres mouvemens. Ils font en cet Ufage Coadjuteurs des Splenius & des Sterno-Mafto'diens. Les petits Obliques n'y peuvent avoir aucune part, étant abfolument bornés à l'infexion Ginglymo'de en arriere, comme il est dit ci-dessus. Leur obliquité qui pourroit imposer à quelques-uns, paroit servir à faire place aux Attaches

des petits Complexus.

1188. Des Transversaires anterieurs ce ne sont que les premiers ou superieurs qui servent à mouvoir la Tête en particulier, de la maniere que j'ai dit ci-dessus. Ils ne peuvent faire aucun autre mouvement, à cause de l'Articulation Ginglymoïde de la Tête avec la premiere Vertebre, étant bornés par leurs Attaches à cette Vertebre & POs Occipital. Les feconds Tranfversaires anterieurs n'ont aucune part aux mouvemens de la Tête en particulier, & doivent être plutôt rapportés parmi les Muscles qui meuvent particulierement les Vertebres du Col.

1189. Les Petits Complexus n'appartiennent à la Tête que par leur Portion superieure. L'autre Portion regarde plus le Col en particulier. Ils penyent fervir alternativement dans les inflexions laterales de la Tête, & par là cooperer avec le Splenius & le Sterno - Mastoïdien du même côté, quand ces deux agissent ensemble. Ils peuvent encore servir à garantir les Tuniques Capfulaires des Articulations voilines.

1190. Les petits Surnumeraires quand ils se trouvent, ont les mêmes Usages que les Muscles, par rapport aufquels ils font Surnumeraires.

#### USAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT PARTICULIEREMENT

#### LES VERTEBRES DU COL.

1191. T Es mouvemens particuliers L du Col paroissent toujours accompagnés de ceux de la Têre; cependantily en a plusieurs où la Tête n'est que simplement transportée par la premiere Vertebre, comme si elle ne faisoit qu'une même piece avec cette Vertebre. Le Col ainsi consideré peut être abbaissé en devant, redressé, rengorgé, renversé en arriere, incliné vers l'une ou l'autre Epaule,& enfin tourné de côté & d'autre en maniere de Pivot, indépendemment d'un pareil mouvement particulier de la premiere Vertebre sur la seconde.

1192. Les Scalenes de l'un & l'autre côté quand ils agissent ensemble, peuvent aider à avancer le Col sur le deyant de la Poitrine, quand on est dans une attitude plus ou moins renversée. Quand ceux d'un côté font en action, ils servent à faire une inflexion laterale des Vertebres du Col, soit de toutes, comme quand on courbe le milieu du Col; foit de quelques-unes, comme quand on fait une inflexion laterale avec le bas du Col, fans en courber le reste. Ces inflexions laterales du Col ne peuvent se faire directement sans le secours de la Portion inferieure du Splenius.

1193. Les Longs du Col, par le bas de leur Portion inferieure fervent à l'avancer en devant. Quand l'un des deux agit seul, ou est plus en action que l'autre, cet avancement est plus ou moins oblique. Le reste de ces Mus-

ANATOMIQUE. EXPOSITION

cles n'y fait rien. Ce mouvement est comme une inflexion particuliere des dernieres Vertebres du Col sur la pre-

miere du Dos.

1194. Par la Portion superieure & par la plus grande partie de la Portion inferieure ils fervent à contrebalancer les Muscles posterieurs de ces Vertebres, à empêcher que le Col ne se courbe en arriere, ou se renverse par la contraction des Sterno-Mastoïdiens; par exemple, quand on leve la Tête pendant qu'on est couché sur le Dos.

1195. Il faut se souvenir que l'attitude naturelle du Col offeux est fort oblique en devant, & que ce Col est courbé de maniere que la convexité de la courbure est en devant, & la concavité en arriere. Ainfi quand on voit tenir le Col droit, & faire ce qu'on appelle rengorger, il faut que cette courbure soit redressée. C'est à quoi servent aussi ces deux Muscles, qui alors font comme une extension à contre-fens, & tiennent presque toutes les Vertebres du Col arrêtées enfemble, comme si elles étoient une seule piece.

1196. Les Longs d'un côté feul rendent ces mouvemens obliques : ils peuvent encore servir à cooperer dans l'inflexion laterale du même côté du Col, avec les Scalenes & les autres Muscles qui concourent au même mouvement, comme on verra dans la fuire.

1197. Le grand Transversaire, le Transversaire Grêle & les petits Transverfaires ne peuvent gueres avoir d'autres usages que d'aider dans les inflexions laterales duCol, quand ils n'agifsent que sur un côté, & à empêcher le Col de faire ces inflexions quand ils font en action sur les deux côtés. Les petits Transversaires en particulier peuvent aussi servir à garantir les Membranes Capfulaires des Articulations, & à empêcher qu'elles ne soient pincées ou autrement blessées dans les mouvemens des Apophyses obliques.

1198. Les Demi-Epineux ou Transverfaires - Epineux des deux côtés, quand ils agissent ensemble, servent à redresser le Col sur le Tronc, à l'empêcher de tomber en devant quand on est debout ou assis, & à la renverser. Le Demi-Epineux d'un côté peut agir sans celui de l'autre côté, & avoir les mêmes Usages, mais dans une direction oblique; & alors il est secouru par la Portion inferieure ou Verte-

brale du Splenius voifin, avec lequel

il croise.

1199. L'un ou l'autre Demi - Epineux en particulier peut aussi servir à mouveir le Col un peu de côté & d'autre en maniere de Pivot; mais alors le Splenius inferieur ou Vertebral de l'autre côté y coopere. Ce mouvement fe fait dans l'attitude ordinaire du Col, principalement sur la quatriéme & la cinquiéme Vertebre. Il peut encore aider à faire l'inflexion laterale du Col, en agissant en même tems avec le Long du Col ou Vertebral anterieur du même côté.

1200. Les Inter-Epineux ou petits Epineux font Auxiliaires des Demi-Epineux dans leur cooperation ou action mutuelle; & ils peuvent aider à ramener les Vertebres dans leur attitude naturelle après les petits mouvemens en pivot.

## USAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT

#### LES VERTEBRES DU DOS

ET CELLES DES LOMBES.

Les mouvemens des Vertetion en devant, par extension ou éreètion, par instexion laterale de côté & d'autre, & par instexion oblique. Le mouvement en pivot n'a pas lieu it, à cause de la conformation particuliere de l'Articulation de ces Vertebres & de leur connexion avec les Côtes, qui empêchent aussi le mouvement de renversement en artiere. La sexion, l'extension ou érection sont les principaux mouvemens, & ils sont plus évidens que les autres.

1202. La flexion du Dos en avant ne se fait pas par des Muscles particuliers. Quand on est debout ou assis, elle dépend du relâchement déterminé des Muscles qui servent à étendre ou redresser le Dos, & à le maintenir étendu & droit. Alors le poids de la Tête vers le devant oblige cette portion de l'Epine du Dos à se courber plus ou moins selon les degrés de relâchement des Muscles.

1203. Pour faciliter cette flexion on leve ordinairement les Epaules; & comme cela dépend de l'action du Grand Dennelé, le Rhomboïde fe relâche en même tems, & ne tient plus en bride la Portion fuperieure du Dos. La Portion inferieure fe courbe plus facilement, parceque les Fauffes Côres a'étant point appuyées par leurs extré-

mités anterieures, s'avancent vers le devant en gliffant un peu les unes sous les autres,

1204. Quand on est couché sur le Dos ou sur le côté, cette slexion des Vertebres du Dos se fait principalement par l'entremise des Muscles du Bas-Ventre. L'extension renserme la plus grande partie des Usages des Muscles dont il s'agit ici.

#### USAGES DU SACRO-LOMBAIRE.

1205. Les deux Sacro - Lombaires fervent ensemble à maintenir le Dos & la Region Lombaire dans leur situation naturelle quand on est debout ou assis. Ils servent aussi, non pas en accourcissant, mais en relâchant plus ou moins leurs Fibres motrices, à courber tout le Tronc en devant, qui dans ce cas ne fait que baisser sous le poids de la Tête & de la Poitrine, à proportion du relâchement déterminé. Enfin ils fervent tous les deux ensemble à redreffer également le Dos & les Lombes, soit qu'on soit debout, assis ou couché, à les tenir fermes sous toutes sortes de fardeaux & contre toutes sortes de réfistance, & à les renverser.

1206. L'un d'eux agissant sans l'autre, peut avoir les mêmes Usages de baisser, de redresser, de résister & de renverser, mais avec moins de force & par des mouvemens obliques, comme quand on panche le corps en devant & de côté en même tems, ou qu'on le redresse de devant & de côté. Chacun d'eux peut encore avoir l'usage de contrebalancer les Muscles obliques du Bas-Ventre, quand ils font la Rotation du Thorax sur le Bassin, dont il est parlé n. 130. de ce Traité.

1207. On peut en quelque façon comparer ces Muscles avec les Splenius; leurs Attaches superieures ou Costales, avec les Attaches superieures ou Mastoïdiennes des Splenius; & leurs Attaches inferieures ou Vertebrales avec les Attaches inferieures ou Vertebrales des mêmes Splenius. La Portion Mastoïdienne du Splenius est plus longue, plus éloignée des Articulations, & plus disposée à faire de grands mouvemens & à soutenir de grands efforts, que la Portion Vertebrale. De même la Portion Costale du Sacro-Lombaire par la longueur de ses Bandelettes Tendineuses, par leurs Attaches graduées sur les Côtes, par leur obliquité, est à proportion plus en état d'avoir les usages dont je viens de parler, que la Portion Vertebrale.

1208. Les petits Trousseaux Musculaires qui s'entrecroisent avec les Bandelettes Tendineuses de ces Muscles, & qu'on appelle après Stenon les Accessoires du Sacro-Lombaire, paroissent avoir l'usage de contrebalancer ou moderer l'abbaissement des Côtes dans les grands efforts du Sacro-Lombaire.

1209. L'Usage de ces Muscles dans la progression ne paroît pas assez démontré. On veut que pendant qu'on leve une Jambe pour faire un pas, le Sacro-Lombaire du côté oppolé soutienne les Vertebres des Lombes & du

Dos, afin qu'elles ne soient pas entraînées dans ce moment par le Psoas, qui leve la Jambe & la met en marche. La direction de la plupart des Fibres dont le Sacro-Lombaire est composé, ne répond pas tout-à-fait à cet usage.

1210. L'Usage du Sacro-Lombaire dans la Respiration a aussi des dissicultés; car quand on tient le corps trèspanché sur le devant, même chargé de grands fardeaux, les Côtes ont toujours le mouvement d'élevation aussi libre que celui d'abbaissement, quoique le Sacro-Lombaire foit principalement employé dans ce cas. Il fant observer que je parle ici seulement du Dos baissé & chargé, & non pas de l'Epaule chargée. La premiere de ces attitudes n'empêche pas le mouvement des Côtes, & le fecond le rend affez difficile.

#### USAGESDU LONG DORSAL.

1211. Ce Muscle est un Coadjuteur du Sacro-Lombaire, surtout de sa Portion Vertebrale. Il l'aide très-efficacement par la multiplicité de fes Fibres & de leurs Attaches, à soutenir les Vertebres du Dos & celles des Lombes dans leur attitude d'extension, quand on est. debout ou assis, & à empêcher que le Tronc ne succombe sous fon propre fardeau, ni sous des fardeaux étrangers, quand il en est chargé. Il aide à operer & à contrebalancer tous les mouvemens & toutes les inflexions dont ces Vertebres, principalement celles des Lombes, sont sufceptibles, dans toutes fortes d'attitudes du Corps en general. En cela il a aussi, de même que le Sacro-Lombaire, quelque ressemblance avec la Portion inferieure on Vertebrale du Splenius. Il faut considerer que ces trois Muscles de côté & d'autre font de ceux qu'on appelle Vertebraux Obliques pivergeans.

USAGES DES EPINEUX,

OF

DES TRANSVERSAIRES,
tant Grands que Petits, du Dos
G des Lombes.

12.12. Tousces Muscles étant de la Classe des Vertebraux Droits, sçavoir les Epineux de la Classe des Moyens, & les Fransversaires de la Classe des Lateraux, selon l'idée que j'en ai donnée en parlant des Muscles Vertebraux en general, leurs principaux Usages sont d'aider, de moderer & de maintenir les mouvemens d'extension & ceux d'inflexion laterale, tant simples & directs, que composés & obliques. On peut rapporter ici ce que j'ai dit ci-des us par rapport aux pareils Muscles du Col.

1213. Les Grands Epineux & les Grands Transversaires ont cela de particulier, que leurs Portions charnués n'étant pas directement en ligue droite entre leurs Attaches, qu'outre les mouvemens directs quand ils agissent par pairs, ils peuvent aussi en faire des obliques, quand ils agissent par impairs. Les Petits Epineux & les Petits Transversaires étant chacun bornés à deux Vertebres vossines, ne peuvent cooperer en tout que dans des extensions & des inflexions directes.

USAGES DES DEMI-EPINEUX,

TRANSVERSAIRES
EPINEUX
DU DOS ET DES LOMBES.

1214. Ces Muscles, qui sont des Vertebraux Obliques Convergeans, font des Coadinteurs du Sacro - Lombaire & du Long Dorfal avec lesquels ils se croisent de côté & d'autre. Par ce croisement joint à la multiplicité & à la distribution graduée de leurs Attaches, ils augmentent confiderablement la force de ces Muscles, soit qu'ils agissent également & uniformement avec eux, foit qu'ils agissent alternativement. Les Demi-Epineux Lombaires, aufquels les Anciens ont donné le nom de Muscle Sacré, par rapport à leurs Attaches à l'Os Sacrum, font plus exposés aux mouvemens & aux efforts que ceux du Dos, & ils les surpassent aussi en volume & en épaisseur. Ils sont plus propres que les Sacro-Lombaires à l'Usage qu'on attribue à ceux-ci de soutenir de côté & d'autre le Bassin quand on marche, & de le foutenir d'un seul côté quand on leve le Pied du même côté, & qu'on se soutient debout fur l'autre.

#### USAGES DU QUARRE' DES LOMBES, ET DU PETIT PSOAS.

1215. Ils fervent aux Vertebres des Lombes à peu près comme les Scalenes fervent aux Vertebres du Col. Quand l'un & l'autre Quarré agiffent en même tems, ils tiennent la Colonne Lombaire droit par rapport aux côtés, & alors ils peuvent être Auxiliaires des Mufcles Droits du Bas-Ventre dans la X x iij EXPOSITION ANATOMIQUE.

flexion en devant, & des Portions superieures des Muscles Obliques dans

les inflexions laterales.

1216. Ils peuvent auffi fervir à foutenir alternativement les Hanches quand on marche; mais quand on fe tient debout fur un Pied feul, le Quarré du côté opposé peut foutenir la Hanche de ce même côté. Ils cooperent en cela avec le Sacré des Anciens, ou les Tranfversaires-Epineux des Modernes dont je viens de parler, & même avec le posterieur des Muscles Obliques du Bas-Ventre.

1217. Les Petits Psoas, quand ils

fe trouvent, peuvent fervir à foutenir le Bassin, à peu près comme les Muscles Droits du Bas-Ventre, quand on grimpe, &c. Mais quand on est debout, on n'a pas besoin d'un tel soutien, le Bassin étant appuyé sur les deux Cussises, de maniere que sa plus grande Portion & celle qui porte tout le reste du Tronc est derriere cet appui, & que ce n'est que la plus petite Portion quiest en devant. Ils peuvent plurôt fervir à empêcher la Colonne Vertebrale de se renverser en arriere dans certaines occasions.

## USAGES DES MUSCLES

#### DU COCCYX.

t218. Le Coccygien anterieur, quel il conviendroit mieux de donner le furnom de Lateral que celui de pofterieur, peut avoir l'ufage de foutenir lateralement de côté & d'autre le Coccyx, comme en équilibre, & d'en empêcher le trop de renversement, & même la Luxation dans les grands

efforts, par la fortie des matieres dures & grosses.

1219. Le Coccygien posterieur, ou Sacro-Coccygien, ne peut servir qu'à ramener le Coccyx quand il a été poufé en arriere dans des occasions semblables, & à en empêcher la Luxation en arriere.



## USAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT

#### LA MACHOIRE INFERIEURE.

USAGES DU CROTAPHITE.

Es deux Muscles de ce nom 1220. T servent ensemble à lever la Mâchoire inferieure, à serrer les Denrs de cette Mâchoire contre les Dents de la Mâchoire superieure, à la reculer après qu'on l'auroit avancée, de maniere que les Dents Incifives inferieures passent plus avant que les Dents Incisi ves superieures. Ils font le dernier de ces mouvemens par leur Portion la plus posterieure, qui passe par-dessus la Racine de l'Apophyse Zygomarique. Ils font les autres mouvemens par la cooperation de tous leurs Rayons Mufculaires.

#### USAGES DU MASSETER.

1221. L'un & l'autre fervent aussi à lever la Mâchoire inferieure, & à pousser les Dents inferieures vers les superieures. Ils cooperent dans cette fonction avecles Crotaphites. Ils avancent cette Mâchoire en devant par leur Portion extrerne & la plus grande: ils a font reculer par leur Portion moyenne: ils la meuvent lateralement par leur Portion fuperieure; & cela par l'action alternative de l'un & de l'autre Masser. Ensin c'est par la cooperation des trois Portions qu'ils serrent les Dents les unes contre les autres.

USAGES DU GRAND PTERTGOIDIEN,

### PTERYGOIDIEN INTERNE.

1222. L'un & l'autre servent de même que les précedens à lever la Mâchoire Inserieure, à l'approcher de la superieure pour serrer les Dents, à la mouvoir lateralement comme pour moudre. Ils ne peuvent l'avancer que rès-peu en devant pour faire aller les Dents incisives inferieures par-delà les Dents incisives superieures; mais ils ne peuvent point du tout ramener la Mâchoire.

#### VSAGES DV PETIT PTERTGOIDIEN,

#### PTERTGOIDIEN EXTERNE.

1223. Les deux enfemble fervent à faire avancer la Mâchoire inferieure, de-forte que les Dents incifives inferieures paffent devant les Dents incifives fuperieures. En cela ils font Antagoniftes de la Portion posterieure des Crotaphites, & de la grande Portion des Massers. Quand l'un des deux agit, il avance le Menton obliquement en devant, ou plutôt le tourne vers le côté opposé. Ce mouvement oblique se fair alternativement par l'action alternative de l'un & de l'autre de ces deux Muscles.

US AGES DU DIGASTRIQUE.

1224. L'un & l'autre servent à abbaisser la Mâchoire inferieure, & à ouvrir la Bouche. La Mecanique de leur action a toujours paru très-singuliere, par rapport à leur Tendon mitoyen, & par rapport à son attache, son adherance & son passage par un autre Muscle. On avoit cru la courbure de ce Tendon très-necessaire pour en changer la direction, & on s'étoit imaginé que sans un tel changement ces Muscles n'autoient pû abbaisser la Mâchoire, qu'autant que le propre poids de la Mâchoire y pût contribuer.

1225. On avoit comparé cette courbure & ce passage au contour d'une corde sur une poulie de renvoi, & on s'étoit perfuadé que sans un tel moyen ce Muscle ne seroit pas capable de surmonter l'effort continuel des quatre puissans Antagonistes dont je viens de parler, ni de vaincre quelque réfiftance étrangere, telle que pourroit être la Main que l'on appuyeroit fous le Menton. Mais en examinant avec soin la conformation de la Mâchoire & les attaches des extrémités de ce Muscle, il paroît évident que sa connexion avec l'Os Hyoïde n'est pas necessaire pour abbaisser la Mâchoire. On en peut faire l'Experience sur le Squelette & sur le Cadavre.

1226. Sur le Squelette, ou un Crâne dont la Mâchoire est mobile par artifice, on n'a qu'à attacher une ficelle au bas du Menton à l'endroit de l'attache anterieure du Digastrique, après avoir trouvé le moyen de tenir la Mâchoire inferieure appliquée à la superieure par quelque ressort ou autre obstacle, plus ou moins infurmontable, & ensuite passer l'autre bout de la sicelle par la Rainure Mastordienne, & on tirera la ficelle selon la ligne droite qui est entre ces deux endroits : alors on verra que la direction droite de la ficelle n'empêche pas de faire ce qu'on appelle abbaisser la Mâchoire.

1227. On peut abreger cette Experience sans avoir besoin de ressort ou de quelqu'autre chose pour tenir la Mâchoire fermée. On n'a qu'à tenit à la renverse un Crâne garni de sa Mâchoire inferieure, en-forte que cette Mâchoire par son propre poids tombe fur la superieure : alors quand on tirera la ficelle de la même maniere, on écartera la Mâchoire inferieure de la superieure en la soulevant ; & quand on lâchera la ficelle, la Mâchoire inferieure s'appliquera à la superieure en retombant.

1228. Voici comment on peut faire cette Experience sur le Cadavre: On détachera le Digastrique entierement de sa connexion avec l'Os Hvoïde & avec le. Muscle Stylo-Hyoïdien. Enfuite on tirera ce même Digastriqué par son extrémité posterieure directement vers la Rainute Mastoidienne de la même maniere qu'on a tiré la ficelle dans l'experience précedente.

1229. On n'a pas pris garde que les Branches de la Mâchoire inferieute sont des Leviers coudés ou Angulaires, & que le Muscle Digastris que passant par l'Angle de la Mâchoire doit être consideré comme s'il étoit attaché à cet Angle; de forte que la fonction de Levier ne se rapporte ici précifément qu'à la Portion montante depuis l'Angle jusqu'au Condyle, & non pas à la Portion Basilaire depuis l'Angle jufqu'au Menton.

1230. On pourroit demander pourquoi l'attache anterieure du Digastrique

est si éloignée, sçavoir au Menton, puisqu'elle auroit pû être à l'Angle, & quoi servent la connexion de ce Muscle à l'Os Hyoïde, sa courbure & son changement de direction? A l'égard du premier point, la raison en paroît évidente, pour peu qu'on fasse attention sur l'étendue ou l'espace du mouvement, sur la necessité des Fibres longues pour faire de grands mouvemens. & fur les mouvemens lateraux ; car s'il avoit été attaché à l'Angle de la Mâchoire, ses Fibres charnuës n'auroient pas été affez proportionnées à l'étenduë du mouvement ; & par la même raison elles auroient incommodé les mouvemens lateraux.

1231. Quant au second point, sçavoir à quoi peut servir la courbure de ce Muscle & sa connexion avec l'Os Hyoïde, si l'une ni l'autre ne sont necessaires pour abbaisser la Mâchoire; je réponds que le Digastrique a encore un Usage particulier, qui ne dépend pas de celui d'abbaisser la Mâchoire. Cet Usage est d'aider à la Déglutition, & d'en être un des principaux Organes. J'ai fait il y a près de huit ans dans mes Leçons publiques aux Ecoles de Medecine & au Jardin Royal la Démonstration de cet Usage du Digastrique. Ce n'est pas ici le lieu d'expliquer toute la Mecanique de la Déglutition; il faut auparavant avoir donné l'Exposition de la structure de la Langue, du Pharynx & du Larynx. Les Remarques suivantes suffirent pour prouver cet Usage particulier des Digastriques.

1232. On ne peut faire la Déglutition, c'eft-à-dire avaler, que le Latynx, appellé vulgairement la Pomme d'Adam, ne monte en même tems. Chacun le peut experimenter en appliquant ses Doigts à cet endroit de la Gorge pendant qu'il avale. De plus, on se sent est celui fa Mâchoire inferieure relevée pendant qu'on avale; c'est ce que tout le monde pour l'ordinaire éprouve; de même qu'on ne peut avaler en tenant cette Mâchoire abbaissée. Enfin le Larynx ne peut être tiré en haut que par sa connexion avec l'Os Hyo'ide; & les Muscles de cet Os sont trop foibles pour soutenir les efforts de la Base de la Langue & la réfissance de certaines choses qu'on s'efforce d'avaler.

1233. Ainsi pendant que les Crotaphites & les Massers tiennens la Machoire inferieure appliquée à la superieure, en même tems qu'on se met en état d'avaler, les Digastriques se mettent en contraction, comme on le peut sentir en mettant le bout du Doigt à l'endroit de leur attache au bord du Menton. Et comme la Mâchoire inferieure reste alors immobile, les Digastriques en se contractant deviennent droits, & par l'attache de leurs Tendons mitoyens à l'Os Hyoïde, auquel le Larynx est fortement lié, ils soulevent cet Os avec le Larynx.

1234. La force de ces Muscles est affez confiderable. On en peut faire l'épreuve en tenant le Coude appuyé fur une table, la Main en-haut, & le Menton appuyé sur la Main, si en même-tems on fait effort pour abbaisser la Mâchoire inferieure; car alors cette Machoire ne pouvant descendre, les Digastriques par leurs Attaches Mastoïdiennes font hausser la Mâchoire superieure, en faifant faire un monvement de bassecule à la Tête sur les Condyles de la Mâchoire inferieure. Le mouvement involontaire qu'on appelle Bâillement est encore une preuve de la force de ces Muscles.

1235. L'Usage de ces Muscles par

Yy

EXPOSITION ANATOMIQUE.

354 rapport à la Déglutition renferme un Phenomene particulier, dont on ne trouve gueres d'exemple parmi tous les Mufcles du Corps humain. Car par tout quand les Muscles Antagonistes agissent en même tems, ils cooperent à un même mouvement qu'on appelle Tonique. Ici les Releveurs & les Abbaisseurs de la Mâchoire inférieure agissent en même tems pour differens Usages. Le Crotaphite avec les Pterygoidiens font en action enfemble pour lever la Mâchoire & la tenir levée, pendant que les Digastriques leurs Antagonistes font aussi en action, mais pour, des Usages differens.

# ARTIFICE DES CARTILAGES

INTER-ARTICULAIRES
DANS LES USAGES

DE CES MUSCLES.

1236. Eux Eminences d'une piece fimplement articulées avec deux Cavités d'une autre, ne peuvent avoir que deux mouvemens reciproques, comme la Charniere & comme l'Articulation de l'Occiput avec la premiere Vertebre. La Mâchoire inferieure, quoiqu'articulée par ses deux Eminences Condylordes avec les deux Cavités Glenoïdes des Os des Tempes, a quatre mouvemens droits; un en avant, un en arriere, un en-bas & un en-haut, & deux transverses ou lateraux, un à droit & un à gauche. Outre cela dans tous les degrés-des mouvemens droits, elle peut en même tems faire tous les degrés des mouvemens lateraux.

1237. Cet artifice dépend des Cartilages mobiles ou Inter-articulaires, dont j'ai fait l'Expofition dans le Trairé des Os Frais n. 347. 348. La Face inferieure de chacun de ces Cartilages n'a qu'une cavité fimple conforme à la convexité des Condyles qu'elle couvre. Elle n'est pas tournée en-bas, mais obliquement en arriere, comme la convexité n'est pas non plus tournée en-haut, mais obliquement en devant. La Face superieure est cave en devant & convexe en arriere, conformément à l'éminence Articulaire & à la Fostete Articulaire de l'Os des Tempes.

1238. Dans l'attitude naturelle de la Mâchoire & pendant son inaction, elle est tellement disposée, que la convexité anterieure de ses Condyles répond obliquement à la convexité posterieure des éminences Articulaires des Tempes, & que les Cartilages Inter-Articulaires sont alors rangés conformement à cette disposition.

1239. Dans les mouvemens droits en avant les Cartilages Inter-Articulaires gliffent en arriere & en-haut vers le Conduit de l'Oreille, fans que les Condyles quittent les cavités inferieures des Cartilages. C'est ce que l'on fent principalement quand on ferre avec effort les Dents. La même chose arrive dans le mouvement droit en avant. Dans les mouvemens droits en bas, les Cartilages Inter - Articulaires glissent en bas & en devant, sans que les Condyles quittent les cavités inferieures des mêmes Cartilages. Cela arrive aussi dans le mouvement droit en arriere.

. 1240. Dans les mouvemens tranfverses ou lateraux les Condyles sont portés alternativement à droit & à gauche, & font glisser en même sens les Cartilages Inter - Artitulaires, de maniere que le Condyle du côté vers lequel on tourne la Mâchoire, saillit en debors, & que celui de l'autre côté s'enfonce en dedans. Il paroît aussi que le Condyle faillant se tourne en même tems un peu en arriere, & que le Condyle fuyant s'avance à proportion.

1241. Suivant cette Observation les mouvemens Ginglymoïdes de la Mâchoire dépendent en particulier de la cavité inferieure des Cartilages Inter-Articulaires, & c'est de leur Face superieure que dépendent les mouvemens par lesquels la Mâchoire est por-

tée en avant, ramenée en arriere, & pouffée vers les côrés. Ce foir les Petits Pterygoïdiens qui portent la Mâchoire en avant : la Portion posterieure des Crotaphites la ramene en arriere. Le grand Pterygoïdien gauche la rourne à droit, & le grand Pterygoïdien du côté droit la tourne à gauche. Le petit Pterygoïdien d'un côté, & la Portion posterieure du Crotaphite opposé peuvent en même tems operer les petits tours dont je viens de parler à la fin du n. précedent.

### USAGES DES MUSCLES

QUI MEUVENT

#### L'OS HYOIDE.

1142. L A Mécanique des mouvemens de l'Os Hyoïde, de même que celle des mouvemens de l'Omoplare, est très-differente de la Mécanique qu'on obferve dans les autres Os du Corps humain, qui ont tous des appuis fermes & solides, sur lesquels ils sont ou mûs ou artêtés par les Muscles en maniere de Levier ou autrement. L'Os Hyoïde n'est que sustine sur les muscles mêmes qui le meuvent, & qui en déterminent ou fixen les attitudes.

#### USAGES DU MYLO-HYOIDIEN.

1243. Il est comme un lit de sangle ou un Plancher mobile qui soutient la Langue, ses Muscles, ses Glandes, &cc. & forme le fond de la cavité de Bouche. Quand les deux Portions de ce Muscle agissent ensemble, ils tirent l'Os Hyo'ide un peu en devant, & l'arrêtent fixement dans cette attitude. En même tems il souleve totte la masse de la Langue, & comprime les Glandes Sublinguales. Si l'une de se Portions laterales agit plus que l'autre, il met l'Os Hyo'ide dans une attitude oblique, & en état de servir de point fixe au mouvement de la Langue.

#### USAGES DES GENIO-HYOIDIENS.

1244. Ils tirent l'Os Hyoïde beatcoup plus en devant que le Mylo-Hyoïdien. Chacun d'eux eft si étroit, & ils sont tous deux si étroitement collés ensemble, que l'on ne voit gueres l'avantage qui puise revenir de l'action de l'un sans celle de l'autre.

#### USAGES DES STYLO-HYOIDIENS.

1245. Ils tirent l'Os Hyo'de en haut & en arriere par une direction moyenne entre leur fituacion oblique, & ils le tirent plus en haut qu'en arriere quand ils agiffent librement, c'eft-à-dire fans être bridés ou dirigés par d'aurres Muscles, comme on verra ciaprès. Quand l'un d'eux est plus en action 'que l'aurre, le mouvement en devient oblique.

#### USAGES DES OMO-HYOIDIENS.

r246. Ces deux Muscles agissent ensemble par une Mécanique semblable à celle des Stylo-Hyoidiens, c'estadire, par une direction moyenne entre leur situation oblique, & tirent l'Os Hyorde en bas & en arriere. Ils le tirent même plus en bas qu'en haut, quand ils ne sout pas contrebalancés par les Stylo-Hyoidiens. Quand l'un d'eux agit plus que l'autre, ils tirent l'Os Hyorde obliquement à droit & à gauche.

1247. Quand ces Mucles agissent de concert avec les Stylo-Hyoidiens, l'Os Hyoide sera tiré directement en arriere par un mouvement droit, combiné de quatre mouvemens obliques. Ce mouvement composé est plus en haut, & vers les côtés, felon le plus

ANATOMIQUE.

d'action des deux Srylo-Hyoïdiens, ou des deux Omo-Hyoïdiens, ou d'un Srylo-Hyoïdien avec un Omo-Hyoïdien. Dans tous ces mouvemens ils son rous quarre contrebalancés par les Genio-Hyoïdiens.

1248. La longueur, le grand contour de ces deux Muscles si minces, & leurs Attaches à l'Omoplate meritem une attention particuliere. Il me parore qu'ils ne pourroient pas être attachés ailleurs, pour l'usage que je viens d'exposer; ainst ils font comme par une necessité mécanique attachés aux Omoplates, & par consequent très - longs, Leur contour & leur situation derriere les Sterno-Mastoïdiens les font accomplir dans les differentes attitudes de la Tête tous les mouvemens marqués cidessus, même les lateraux; car à mesure qu'on tourne la Tête de côté & d'autre, le Sterno-Mastoïdien du même côté fait office d'une poulie de renvoi à l'Omo-Hyoïdien voisin.

#### USAGES DES STERNO-HYOIDIENS.

1249. Ils tirent l'Os Hyoïde directement en bas, & fervent à contrebalancer les differens mouvemens des Stylo-Hyoïdiens, des Omo-Hyoïdiens, & des Genio-Hyoïdiens. Ils peuvent être aidés dans certains cas par les Sterno-Hyoïdiens & par les Thyro-Hyoïdiens dont je parlerai dans un autre Traité.



# REMARQUES SUR LA COOPERATION

#### DES MUSCLES.

pour mouvoir quelque partie, ou pour la tenir dans une fituation déterminée, tous les Muscles qui la peuvent mouvoir, y cooperent; Expar rapport à cette cooperation j'y ai distingué les Muscles en principaux Moteurs, en Moderateurs on Antagonistes, & en Directeurs ou Moteurs Collateraux.

1251. J'ai fait observer n. 44. que toutes ces especes se rencontrent dans les Enarthroses & dans les Arthrodies; que dans les mouvemens Gynglimoides ou en Charniere il n'y a point de Directeurs; & enfin que dans certains cas les Moderateurs n'agissen point, leur action étant alors suppléce par la résistance étrangere, ou par la seule pesanteur de la partie à laquelle ils sont attachés.

1252. Les Remarques sur le mouvement de Pronation & de Supination n. 1993, fournifient un exemple très - particulier de la cooperation des Muscles. Les mouvemens de l'Epaule sur le Tronc, & ceux de l'Os Hyoïde, le prouvent aussi très-évidemment. Mais c'est dans la Station, dans la Session, dans la Progression, & dans les mouvemens du Bras, que quantité de Muscles cooperent proportionnément à l'autitude.

relle la Plante du Pied est posée horizontalement, comme la base commune de tout le Corps. Pour foutenir les Jambes sur cette base, comme des colonnes, fans branler, il faut une coolonnes, fans branler, il faut une coolonnes, fans branler, il faut une coolonnes et des Muscles qui les environnent & qui y sont attachés. Les principaux Moteurs sont les grand Jumeaux & le Soléaire; les Moderateurs sont le Jambier anterieur, le moyen & le petit Peronier; les Directeurs sont le Jambier posterieur, & le grand Peronier ou Peronier posterieur.

1254. Les Jambes étant soutenues verticalement par la cooperation de tous ces Muscles, comme par autant de cordages proportionnément tendus. elles portent les Os des Cuisses, qui font affermis dans leur attitude par l'action des Vastes & du Crural ; le Grêle ant erieur ne contribue tien à cette attitude par rapport à l'Os Femur. Les Vastes & le Crural sont les principaux Moteurs, & ils agissent sans Moderateurs; car ces Os étant courbés en arriere, la pente & le poids tiennent lieu non seulement de Moderateurs, mais d'Antagonistes très-forts. Il n'y a point ici de Directeurs.

1255. Les Cuiffes ainf fermement de d'effées fur les Jambes soutiennent le Bassin. C'ét ici que les principaux Moteurs, les Moderateurs & les Directeurs font tous employés pour affermir le Bassin dans cette attitude. Mais ces différens Offices changent selon qu'on se tient plus ou moins droit pour Y y il

EXPOSITION ANATOMIQUE.

la Station. C'est pourquoi dans la Station bien droite on peut regarder prefque uniforme, & comme une espece de mouvement Tonique, la cooperation de tous les Muscles qui dans cette attitude peuvent mouvoir le Bassin sur les Cuisses, principalement celle des Fessiers, des Triceps, des Grêles anterieurs, des Couturiers, & même des Demi-Nerveux, des Demi-Membraneux, & des Biceps, surrout quand on panche tant soit peu la Tête en devant.

1256. L'Epine du Dos avec le Thorax est soutenue dans la Station par la cooperation des Muscles Vertebraux, & des longs Dorsaux, qui sont ici les principaux Moteurs, par celle des Sacro-Lombaires, qui font en partie principaux Moteurs, & en partie Directeurs ; enfin par celle des Quarrés des Lombes, qui font ici la fonction de Directeurs. Dans cette attitude de l'Epine, le poids de la Poitrine & de la Tête, dont la pente naturelle est en devant, contrebalance les Vertebraux, les longs Dorfaux & les Sacro-Lombaires, & par consequent y coopere à la place des Moderateurs.

1257. Dans cette même attitude de Station, la Tête avec le Col eft soutenue droite par la cooperation proportionnée de tous les Muscles qui servent à la mouvoir, soit en particulier, soit conjointement avec le Col. Il n'y a que les Obliques posterieurs inferieurs, appellés communément les grands Obliques, que l'on pourroit croire être en inaction, pendant qu'on ient simplement la Tête droite, sans la mouvoir, & sans mouvoir le Col.

1258. Ce font les Sp!enius & les Complexus qui font ici les principaux Acteurs, avec les Epineux & les Demi-Epineux du Col. Les Vertebraux antorieurs du Col font alors plutôt de vrais Coadjuteurs que des Moderateurs par rapport à l'artitude de la Tête; mais par rapport au Col ils font des Antagoniftès parfaits, fans lesquels le Col plieroit en devant, & la Tête tomberoit en arriere, comme j'ai marqué ci-dessus, en parlant de l'Usage parriculier de ces Muscles.

1259. Les Sterno-Maftoïdiens n'agiffent pas dans cette attitude comme
Fléchiffeurs, ni comme Moderateurs
de l'action uniforme des Splenius, des
Complexus, & des Vertebraux posterieurs; c'est le poids & la pente de la
Tête qui contrebalancent cette action.
Cependant le Sterno-Mastoïdien d'un
côté conjointement avec le Splenius voisin, & le Sterno-Mastoïdien du
côté opposé avec l'autre Splenius qui
lui est voisin, sont reciproquement
Acteurs & Moderateurs lateraux, aidés par les Transversaires & par les
Scalenes.

1160. Ce n'est pas seulement la coperation des Muscles qui parost évidemment par tout ce que je viens de tire de la Station, c'est aussi la varieté de leurs usages, & la fausseté de leurs usages, & la fausseté de leurs usages, & la fausset de leurs usages, & la fausset de leurs dénominations vulgaires. Les grands Jumeaux, le Soléaire & le Jambier posterieur sont les Extenseurs de la Jambe, & non pas du Pied. Les Vastes & le Crural étendent ici la Cuisses, anon pas la Jambe. Les Grèles anterieurs ne servent point ici à étendre les Jambes, ni les Couturiers à les sidéchir. Ils sont tous quatre employés à arrêter le Bassin sur les Cuisses.

1261. La Progression de l'action de marcher démontre encore d'une maniere plus palpable tout à la fois la cooperation des Muscles & la varieté de leurs fonctions. Alors on est alternativement appuyé sur une des extrémités inferieures, pendant qu'on tient l'autre extrémité comme suspenduë en l'air. Ette appuyé sur une seule extrémité, cest une espece de Station incomplette, dans laquelle la cooperation Musculaire est à peu près semblable à celle qui se rencontre dans la Station complette par rapport au Pied, à la Jambe, & à la Cuisse; mais par rapport au Bassin, il y a une difference considerable.

1162. Pour se tenir droit debout sur les deux extrémités, il suffit d'empêcher le Bassin de tomber en arrière, & même quelquesois en devant; mais quand on se tient debout sur une seule extrémité, sans aucun appui étranger, l'autre extrémité étant levée & surpenduë, il faut non seulement arrêter le Bassin sur la Cuisse, de manière qu'il ne tombe du côté de l'extrémité soulevée qui l'entraîne, mais encore empêcher l'Epine du Dos d'y panchet.

1163. Le Ballin est dans ce cas-ci foutent contre la pente laterale par une cooperation très-forte du moyen & du petit Fessier, comme des principaux Acteurs, & par celle du grand Fessier & du Muscle de la Bande Large comme des Coadjuteurs. L'Epine du Dos est en même tems arrêtée & foutenné par le Sacro-Lombaire, par le grand Dorfal, & par le Lombaire du même côté.

1264. Dans la Session le Bassin est appuyé sur les deux Tuberosités des Os sichion, & par consequent ne peut tomber d'un côté ni d'autre. Mais il doit être affermi contre la pente ou la chure en arriere & en devant. C'est à quoi ser la cooperation des Grêles ancrieurs, des Couturiers, des Demi-Tendineux, & de la Portion longue de l'un

& de l'autre Biceps. Les Iliaques, les Psoas ordinaires, & même les Psoas extraordinaires, quand ils se trouvent, y peuvent aussi cooperer.

1265. Ces remarques suffiront iei pour faire sentir l'utilité & la necessité de la connoître de la cooperation des Muscles, & pour faire voir que sans cette connoissance on ne peut expliquer les mouvemens particuliers de certains Os, ni découvrir les desordres & les obstacles qui arrivent à ces mouvemens, ni trouver les vrais moyens de remedier à ces desordres & à ces obstacles sufficiels.

1266. J'ajouterai feulement un cas pour faire bien sentir l'importance de ces sortes de Remarques. Quelqu'un se plaint qu'il sent une douleur au bas de l'Omoplate, & que cette douleur le tournente vivement toutes les sois qu'il fait les moindres mouvemens de Pronation & de Supination avec la Main; quoiqu'en même tems il ait l'Avant-Bras shéchi, & que dans cette attitude, qui est la plus naturelle, la plus commode & la plus favorable dans ce cas-ci, il tienne l'Avant-Bras appliqué au côté de la Poitrine, & sourem dans une écharpe ou autrement.

1267. Celui qui ignore la cooperation des Musicles Rotateurs de l'Humerus dans les mouvemens ordinaires de Pronation & de Supination, dont j'ai parlé par rapport aux Usages des Musicles qui meuvent le Rayon, comment expliqueroit-ilette incommodité, & comment y remedieroit-il?

1268. Il aeroit tout au plus recours à une idée vague de la communication des Nerfs & des Vaiffeaux de l'Avant-Bras ou de la Main avec ceux de l'Epaule, & fur cette idée vague il accuferoit d'une maniere aufit vague quelque obstruction ou compression de

### EXPOSITION ANATOMIQUE.

360 EXPOSITION ces Vaisseaux, quelque irritation ou triaillement de ces Nerfs, &c. Sur cette idée il conseilleroit d'appliquer en particulier des remedes aux parties qui répondent à ces Vaisseaux & à ces Nerfs, & il employeroit au traitement de cette indisposition beaucoup de tems, pendant que la vraie cause, qui lui est inconnué, ou diminue à la lon-

gue & très-naturellement, ou angmente & occasionne d'autres incommodités plus graves, & quelquesois mortelles.

1269. Une telle bévûië ne se commettroit pas par celui qui connoît les cooperations Musculalres, & qui distingue précisément les Muscles propres de chaque cooperation.





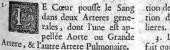
# EXPOSITIO

ANATOMIQUE

# LASTRUCTUR

CORPS HUMAIN.

# TRAITÉ DES ARTERES



2. L'AORTE distribue le Sang à toutes les parties du corps pour la nutri-

tion de ces parties, & pour la sécredans deux Arteres gene- tion de differentes liqueurs parricu-

eres.
3. L'ARTERE PULMONAIRE ne fait que conduire le Sang veneux par toutes les filieres des Vaisseaux Capillaires du Poumon.

362

1. L'une & l'autre de ces deux Arteres generales sont divisées en plusieurs Branches & en quantité de Ramifications. Je renvoye la distribution de

l'Artere Pulmonaire à l'Histoire particuliere du Poumon, & je suivrai ici celle de l'Aorte.

# LAORTE

#### GENERAL.

5. T A base du Cœur étant fort in-L clinée vers le côté droit, & un peu tournée en arriere, l'Aorte en fort d'abord directement, environ vis-à-vis la quatriéme Vertebre du Dos. Elle en fort directement par rapport au Cœur; mais par rapport à tout le Corps de l'Homme elle monte obliquement de gauche à droit, & de devant en arriere.

6. Auffitôt après elle se courbe obliquement de droit à gauche, & de devant en arriere, jusqu'à la hauteur de la deuxième Vertebre du Dos plus ou moins, d'où elle redescend dans le même sens en faisant une Arcade oblique. Le milieu de cette Arcade fe trouve environ vis-à-vis le bord ou côté droit de la portion superieure du Sternum, & comme vis-à-vis l'intervalle des extrémités cartilagineuses ou Articulations Sternales des deux premieres Côtes.

7. Ensuite elle va directement en bas tout le long & un peu vers le côté gauche de la partie anterieure des Vertebres julqu'à l'Os Sacrum. Ici l'Aorte fe termine par une bifurcation ou divifion de fon Tronc general en deux Troncs fubalternes ou collateraux ap-

pellés Arteres Iliaques.

#### DIVISION GENERALE DE L'AORTE.

8. L'Aorte est communément divifée par les Anatomistes en Aorte Afcendante & en Aorte Descendante, quoique ce ne soit qu'un même Tronc. On lui donne le nom d'Aorte Ascendante depuis sa sortie de la Base du Cœur jusqu'à la fin de sa grande Courbure ou Arcade. Le reste du même Tronc depuis cette Arcade jusqu'à l'Os Sacrum, ou jusqu'à sa bifurcation dont je viens de parler, est appellée Aoute Descendante.

9. On fait encore une subdivision de l'Aorte Descendante en Portion Superieure & en Portion inferieure, en nommant Portion Superieure de l'Aorte Descendante ce qui s'en trouve audessus du Diaphragme; & Portion inferieure ce qui s'ensuit depuis le Diaphragme jusqu'à la bifurcation.

10. L'Aorte Ascendante se distribue principalement à une partie du Thorax, à la Tête & aux extrémités fuperieures. La Portion superieure de l'Aorte Descendante fournit au reste du Thorax. La Portion inferieure se disperfe principalement au Bas-Ventre & aux extrémités inferieures.

11. Tout le Tronc general de l'Aorte produit immediatement de toute 12 longueur plusieurs Branches ou Arteres, qui ensuite se ramifient differemment. Ces Branches peuvent être regardées comme les Troncs particuliers d'autres differentes Ramifications. Et plusieurs de ces Ramifications peuvent de même être considerées comme de petis Troncs d'autres Ramifications plus petites.

12. Les Branches qui fortent immediatement de tout le Tronc de l'Aorte, peuvent être appellées Primitives ou Capitales, dont quelques-unes font plus ou moins groffes, & les autres

font petites ou menues.

13. Les grosses Branches Capitales de l'Aorte sont celles-ci : deux Arteres Soudavieres, deux Arteres Carotides, une Artere Cœliaque, une Artere Mesenterique superieure, deux Arteres Renales, anciennement dites Arteres Emulgentes; une Artere Mesenterique inferieure, & deux Arteres Iliaques.

14.Les petites font principalement les Arteres Coronaires du Cœur, les Arteres Bronchiales, les Arteres Oclophagiemes, les Arteres Intercoftales, les Arteres Diaphragmatiques inferieures, les Arteres Spermatiques, les Arteres Lombaires, & les Arteres Sacrées.

15 Ces Arteres ou Branches Capitales font pour la plupart paires. Il n'y a pour l'ordinaire que l'Artere Cœliaque, les deux Arteres Mesenteriques, quelques Arteres Oesophagiennes, l'Artere Bronchiale, & quelquesois l'Artere Sacrée, qui sont impaires.

16. Les Ramifications de chaque Branche Capitale font impaires par trapport à leur Trono particulier; mais elles font paires avec les Ramifications des parcilles Branches Capitales de l'autre côté. Parmi les Branches impaires; il n'y a que l'Artere Sacrée; quand elle est folitaire, & des Arteres Ocsopha-

giennes, dont on trouve que que fois des Ramifications paires.

17. Avant que d'entrer dans le détail de toutes ces Arteres particulieres, dont plusieurs ont des noms propres, il est fort à propos, & même très-necessaire de donner un abregé de l'arrangement & de la distribution des principales Branches Arterielles, afin qu'on ait un plan general, auquel on puisse rapporter toutes les particularités de leur distribution : car i'ai trouvé que la methode ordinaire de détailler la route de toutes les Ramifications de ces Vaisseaux, sans avoir auparavant donné une idée generale des principales Branches, a fait beaucoup de peine aux Commençans. This cook

# DISTRIBUTION GENERALE DES BRANCHES DE L'AORTE.

anding transers the

18. L'Aorte donne dès fa naissance deux perites Arteres qui vont au Gœur & à les Oreillettes. On les appelle Arteres Coronaires du Gœur. L'une se distribue anterieurement, & l'autre posterieurement. Quelquesois il y en a trois.

19. L'Aorte produit de la partie superieure de son Arcade ou courbure pour l'ordinaire trois, quelquesois quatre grosses Branches capitales qui se suivent de sort près. Quand il y en a quatre; les deux mitoyennes s'appellent Arteres Carotides, l'une droite & l'autre gauche; & les deux eloignées sont nommées Arteres Souclavieres; l'une droite, & l'autre gauche.

20. Quand il n'y a que trois Branches, comme il arrive le plus fouvent, la premiere est un Trone commun trèscoutt de l'Artere Souclaviere droite, & de l'Artere Carotide droite; la se

Zzij

EXPOSITION ANATOMIQUE.

conde est la Carotide gauche, & la troisième l'Artere Souclaviere gauche. Rarement y a-t-il deux Troncs communs de ces quatre Arteres.

21. La naissance de la Souclaviere gauche termine? L'Aorte Ascendante. J'ai vii quatre Branches; dont lestrois premieres étoient les ordinaires, & la quatrième étoir un Tronc particulier de l'Artere Verrebrale gauche.

22. Il faut observer que ces grosses Branches, qui montent de l'Arcade ou courbure de l'Aorre, sont arrangées obliquement, de-sorte, que la premiere, qui est à droite, est plus en devant que les autres; & la derniere, qui est à gauche, est plus en arriere. La première & la feconde, ou moyenne, sont ordinairement sur le milieu de l'Arcade, & la derniere est la pus basse de trois. C'est quelquesois la première qui fort du milieu de la courbure. Cet arrangement dépend de l'obliquité de l'Arcade. La 250 carons 2016, § 1

23. Les Arteres Carorides montent droit vers la Tête, & chacune avant que d'y artiver, fe divise en deux; l'une externe, & l'autre interne. L'externe va principalement aux parties externes de la Tête, & à la Dure-Mere on premiere enveloppe du Cerveau. L'interne entre dans le Crâne par le Canal osseux de l'Os Pierreux, & se se distribue par un grand nombre de Ramisseations dans le Cerveau.

24. Les Arteres Soublavieres s'écartent lateralement & préque transverfalement ; chacine de fon côté; derriere & fous les Clavicules : c'est ce qui leur a donné le nom de Souclavieres. La Gauche paroît plus courte & va plus obliquement que la Droite, on

côté se remine sar le bord superieur de la premiere Côte, entre les Atta-

ches inferieures du premier Muscle Scalene, où elle prend le nom d'Artete Axillaire en fortant de la Poitrine.

26. Dans tout ce trajet de l'Attree Souclaviere, en comprenant le Tronc commun de celle du côré droit, naiffent la Mammaire interne, la Mediaftine, la Pericardine, la petite Diaphragmatique ou Diaphragmatique superieure, la Thymique, & la Ttacheale.

27. La Thymique & la Tracheale de l'un & de l'autre côté, ne font dans quelques fujets que des Branches d'un petit Tronc commun, qui naît du Tronc commun de la Souclaviere Droite & de la Carotide Droite.

28. Ce sont pour la plupart de petites Arteres, qui viennent tantôr séparément, tantôt en partie séparément, en partie conjointement,

29. L'Artere Souclaviere donne encore la Mammaire Interne, la Vertebrale, les Cervicales, & quelquefois des Intercostales superieures.

30. L'Artere Axillaire, qui n'est que la continuation de la Souclaviere depuis sa sortie jusqu'à l'Aisselle, jette principalement la Mammaire extenne, ou Thorachique superieure, la Thorachique inferieure, les Scapulaires externes, la Scapulaire interne, & l'Humerale ou Musculaire, &c. Ensuite elle va se continuer par differentes Ramsifications & sous differents noms sur tout le Bras jusqu'au bout des Doigtes.

31. La portion superieure de l'Aorte Descendante donne les Attretes Bronchiales; qui naissent ou par un petit Tronc commun, ou séparément, & quelquesois ne viennent pas immediatement de l'Aorte; ensuire elle produit les Oesophagiennes, qui peuvent être régardées comme des Mediastines postreigures; & ensin elle donne poste-

rieurement les Intercostales, quelquefois toutes, quelquefois les Inferieures

au nombre de huit ou neuf.

32. Les petites Arterioles anterieures, que je viens de nommer, sont pour l'ordinaire d'abord simples & impaires, mais aussitôt après leur naissance elles se divisent à droite & à gauche.

13. La portion inferieure de l'Aorte Descendante, en traversant le Diaphragme, donne les Arteres Diaphragmatiques inferieures on Phreniques, qui quelquefois ne viennent pas immediatement du Diaphragme. Ensuite elle jette plusieurs Branches anterieurement, posterieurement & lateralement.

34. Les Branches anterieures sont l'Artere Cœliaque, qui fournit à l'Eftomac, au Foie, à la Rate, au Pancreas, &c. La Mensenterique superieure, qui va principalement au Mesentere, à presque tous les Intestins grêles, & à la portion des gros Intestins qui est dans le côté droit ; la Mesenterique inferieure, qui donne aux gros Intestins du côté gauche, & produit l'Artere Hemorrhoïdale interne; & enfin les Anteres Spermatiques, l'une à droite, & l'autre à gauche.

35. Les Branches posterieures sont les Arteres Lombaires, dont il y a plulieurs paires; & les Sacrées; celles-ci ne viennent pas toujours du Tronc de

l'Aorte.

36. Les Branches laterales sont les Arteres Capfulaires & les Adipenses, dont la naissance varie souvent ; les Arteres Renales, autrefois nommées Arteres Emulgentes; & enfin les Arteres Iliaques, qui terminent le Tronc de l'Aorte, & font la Bifurcation.

37. L'Artere Iliaque de chaque côté est communément divisée en externe ou anterieure, & interne ou posterieure.

38.L'Iliaque interne est encore appel-

lée Artere Hypogastrique. Elle distribue ses Ramifications aux Visceres con tenus dans le Baffin, & aux parties voi-

nes tant internes qu'externes.

39. L'Iliaque externe, qui est la vraie continuation du Tronc Iliaque & merite feule ce nom, va gagner l'Aine pour fortir du Bas-Ventre sous le Ligament Tendineux de Fallope. Elle donne auparavant l'Artere Epigastrique, qui va au Muscle droit du Bas-Ventre. Etant fortie elle prend le nom d'Artere Crurale, descend sur la Cuisse & se distribue par plusieurs Branches & Ramifications à toute l'Extrémité inferieure jusqu'au bout du Pied.

40. Après cet abregé je vais reprendre toutes les Branches capitales ou primitives de l'Aorte, depuis leur naissance jusqu'à leur entrée, & l'entrée de leurs Ramifications dans toutes les parties du corps & dans les diffe-

rens Visceres & Organes.

# LES ARTERES CARDIAQUES,

# CORONAIRES DU COEUR.

41.Les Arteres Coronaires du Cœur, qu'on peut aussi appeller Arteres Cardiaques, naissent de l'Aorte immediatement après sa sortie du Cœur. Elles font deux, dont l'une est plus superieure qu'anterieure, & l'autre plus inferieure que posterieure, selon la situation naturelle du cœur dans l'homme.

42. Elles sortent vers les deux côtés du Tronc de l'Artere Pulmonaire qu'elles embrassent d'abord; & après avoir ensuite rampé autour de la Base du Cœur comme une espece de conronne, d'où on les nomme Coronaires, chacune d'elles s'avance sur les traces supersicielles de l'union des Ventricules du Cœur, depuis fa base jusqu'à sa pointe. Zz iii

## EXPOSITION

43. Elles se donnent mutuellement des Branches de communication, qui se plongent ensuite dans la Substance du Cœur, comme on peut voir plus amplement dans la Description particuliere de cet Organe.

44. On en trouve quelquefois une troisième, qui naît plus en arriere du Tronc de l'Aorte, & qui se distribue sur la Face posterieure ou inferieure du

Cœur.

#### LES ARTERES CAROTIDES EN GENERAL.

45. Ces Arteres ne font ordinairement démontrées qu'après les Souclavieres. J'en fais exprès la Description d'abord, pour ne pas trop interrompre celle des Arteres de la Poitrine, qui naissent en partie des Souclavieres, & en partie de l'Aorte des Cendante.

46. Elles font au nombre de deux ; dont l'une est appellée Carotide Droite, l'autre Carotide Gauche. Elles naiffent l'une auprès de l'autre de la courbure ou Arcade de l'Aotte; la Gauche immediatement ; & la droite pour l'ordinaire du Tronc de la Souclaviere du même côté, comme il est déja dit ci-destix.

47.L'une & l'autre montent à côté de la Trachée Artere, entr'elle & la Veine Angulaire interne, environ jufqu'à la hauteur du Larynx, fans aucune Ramification. Jufques-là on les peut nommer les Troncs des Carotides, ou Carotides generales, communes, primitives. Enfuire chacun de ces Troncs fe ramifie de la maniere fuivante.

48. La Carotide commune étant arrivée environ à la hauteur du Larynx, fe divise en deux grosses Branches or en deux Carotides particulieres, dont on appelle l'une Carotide externe,

1. .

# ANATOMIQUE.

Pantre Carotide interne, parceque la premiere va principalement aux parties externes de la Tête, & l'autre entre dans le Crâne, on elle se distribue au Cerveau.

49. La Carotide externe est anterieure, & l'interne posterieure. L'externe est même plus en dedans & plus proche du Larynx que l'interne, qui en est plus écartée & plus en dehors. Cela n'empêche pas leur nom ordinaire, qui se rapporte à leur distribution.

#### L'ARTERE CAROTIDE EXTERNE.

50. La Carotide externe est la plus grosse, & parost par sa direction comme la continuation du Tronc des Carotides. Elle se porte insensiblementen dehors, entre l'Angle externe de la Mâchoire inferieure & la Glande Parotide, à laquelle elle fournit en passant. Ensuire elle monte devant l'Oreille, & se se termine sur la Tempe.

51. Dans ée trajet elle donne plufieurs Branches, que l'on peut affez commodement divifer en anterieures ou internes, & en posterieures ou externes. Les principales de ces Branches de la Carotide sont celles-ci.

52. La premiere Branche anterieure ou interne fort de la naiffance même de cette Carotide, du côté interne. Elle fait d'abord un petit contour, & après avoir donné des Rameaux aux Glandes Jugulaires voifines, à la Graiffe & à la Peau, elle fe porte transverfalement, & e diffribue aux Glandes Thyro'diennes, aux Muscles & aux autres parties du Larynx. Je l'appelle Artere Laryngée ou Gutturale fuperieure. Elle donne aufi quelques Rameaux au Pharynx & aux Muscles Hyoidiens.

53. La seconde Branche anterieure

ou interne passe sur la Corne voissne de l'Os Hyoide, va aux Muscles Hyoidiens & Glossiens, aux Glandes Sublinguales, passe enfuire devant la Corne de l'Os Hyoide, & se plonge dans la Langue, d'où elle reçoit le nom d'Artere Sublinguale. On l'appelle aussi Artere Ranine.

54. La troisième Branche ou Artere Maxillaire inferieure va à la Glande Maxillaire, aux Muscles Styloidiens, au Muscle Mastoidien, à la Glande Parotide, & même aux Glandes Sublinguales, aux Muscles du Pharynx & aux petits Fléchisseurs de la Tête.

55. La quatrième Branche interne, que j'appelle Artere Maxillaire externe, paife anterieurement fur le Muscle Mastere & fur le milieu de la Mâchoire inferieure à côté du Menton, ce qui lui fait donner le nom d'Artere Mentonniere. Enfuire elle e gliffe fous la pointe du Muscle Triangulaire des Levres, & lui fournir, austi-bien qu'au Muscle Buscinateur & au Muscle Quarré du Menton.

36. Elle produit un Rameau particulier fort tortueux, qui fe divife à la Commiffure Angulaire des deux Levres, en ferpentant le long de la portion fuperieure & de la portion inferieure du Minfele Orbiculaire, & en communiquant en-dessus & en-dessous avec la pareille Artere de l'autre côté, d'oi il résulte une espece d'Artere Cozonaire des Levres.

57-Ensuite elle monte à côté des Narines, où elle se distribue aux Muscles, aux Cartilages, & aux autres parties du Nez, d'où elle envoye encore en bas quelques Rameaux qui communiquent avec l'Artere Coronaire des Levres. Elle va ensin gagner le grand Angle de. l'Ocil, & se framise au Muscle Orbiculaire des Paupieres, au Muscle Sur-

cilier & au Muscle Frontal, où elle se perd. On l'appelle dans ce trajet Artere Angulaire.

§8. La cinquiéme Branche naît visà-vis le Condyle de la Mâchoire inferieure. Elle est très-considerable. Je l'appelle Artere Maxillaire interne. Elle passe derriere le Condyle, & après avoir envoyé un Rameau particulier entre les Muscles Pterygoïdiens, elle se partage principalement en trois Rameaux plus étendus.

59.Le premi er de ces trois Rameaux va par la Fente Orbitaire inferieure, ou Fente Spheno-Maxillaire àl-Orbite, après avoir fourni aux Muscles Peristaphilins & à la Membrane Glanduleuse des Narines posterieures par le Trous Spheno-Palatin. J'appelle ce Rameau Artere Spheno-Maxillaire.

60. Ce Rameau se distribue inferienrement & lateralement aux parties contenuës dans l'Orbite, & renvoye un petit Rameau subalterne par l'extrémité de la Fente Orbitaire superieure ou Fente Spheiocidale, lequel entre dans le Crâne, se distribue à la Dure-Mere, & y communique avec l'autre Artere de la Dure-Mere, qui entre par le Trou Epineux de l'Os Sphenocide.

61. Il jette encore un autre Rameau fubalterne qui palle par l'embouchure posterieure du Canal Orbitaire, & après avoir fourni au Sinus Maxillaire & aux Dents, fort par le Trou Orbitaire inférieur, & communique sur la Joue avec l'Artere Angulaire.

62. Le second Rameau de la cinquiéme Branche se glisse dans le Canal de la Mâchoire inferieure, & se distribue aux Alveoles & aux Dents. Il en sort par le Trou Mentonnier, & se perd dans les Muscles voisns, en communiquant avec les Rameaux de l'Artere Maxillaire externe.

EXPOSITION

63. Le troifiéme Rameau de la Maxillaire interne monte entre la Carotide externe & la Carotide interne, paffe par le Trou Epineux de l'Os Sphenoïde, & fe diftribue à la Dure-Mere par plufieurs Ramifications qui vont endevant, en-haut & en artiere, & dont les fuperieures comunuiquent avec celles de l'autre côté par-deffus le Sinus longitudinal de la Dure-Mere.

64. Cette Artere de la Dure - Mere, que l'on peut appeller Artere Spheno - Epineule, pour la diftinguer de celles qui viennent d'autre part à la Dure-Mere, naît quelquefois de la Tige de la Carotide externe derrière l'origine de l'Artere Laryngée ou Gutturale fuperieure; & quelquefois elle vient du premier des trois Rameaux de la Maxillaire interne, immediatement avant qu'il passe dans la Fente Spheno-Maxillaire.

65. La sixième Branche anterieure on interne est petite & va dans le Mus-

cle Masseter.

66. La premiere des Branches externes ou posterieures est nommée Artere Occipitale. Elle passe obliquement sur la Veine Jugulaire interne, & ayant donné au Muscle Stylo-Hyordien, au Styloglosse & au Digastrique, ; elle se glisse entre l'Apophyse Styloride & l'Apophyse Mastoride le long de la Rainure Mastoridienne, & va aux Muscles & aux Tegumens qui couvrent l'Occiput, en montant en arriere par pluficurs tours ondoyants.

67. Elle communique par un Rameau defcendant avec l'Artere Verrebrale & avec la Cervicale, comme il est déja dit. Elle communique aussi vers le sommet de la Tête avec les Branches posserieures de l'Artere Temporale. Elle donne un Rameau au Trou Mas-

toidien.

ANATOMIQUE.

68. La feconde Branche externe se répand d'abord sur l'Oreille externe par beaucoup de petits Rameaux de côté & d'autre, dont plusseurs peterna au dedans, & fournisseur aux Carulages, au Conduit, à la peau du Tambour, & à l'Oreille interne.

69. La Tige de la Carotide externe monte enfuite par - deffus le Zygoma, en passant entre l'Angle de la Mâchoire inferieure & la Glande Parotide, & va former l'Artere Temporale, laquelle se divise en Rameaux anterieur,

moyen & posterieur.

yo. Le Rameau anterieur de l'Artere Temporale va au Muscle Frontal voifin, communique avec l'Artere Angulaire, & donne quelquesois une Arteriole qui perce l'Apophyse interne de l'Os de la Pomette jusques dans l'Orbite. Le Rameau Moyen va en partie au Muscle Frontal, en partie au Muscle Frontal, en partie au Muscle Occipital. Le posterieur va à l'Occiput, & communique avec l'Artere Occipitale. Ces Rameaux donnent aussi
aux Tegumens.

#### L'ARTERE, CAROTIDE INTERNE.

71. La Carotide interne en fortant du Trone de la Carotide generale ou commune, fait d'abord une petite courbure, comme fi elle feule étoit la Branche de ce Trone, ou un Rameau de la Tige de la Carotide externe. Elle fait quelquefois la courbure un peu en dehors, se recourbe ensuite pus on moins en dedans, & passe passe de Carotide externe voltine.

72. Elle eft fituée un peu plus en arriere que cette même Carotide externe, & monte fans aucune Ramification ordinaire jufqu'à l'orifice inferieur du grand Canal de l'Apophyse Pierreuse de de de l'Os des Tempes. Elle y entre d'abord directement de bas en haut; &c s'y coude auflirôt fuivant la conformation du Canal, dont elle traverse le rolle horizontalement; y étant revêtue d'une production de la Dure-Mere.

73. Au bout de ce Ganal elle se coude dereches de bas en haut, en montant pour entrer dans le Crâne par une
échancure de l'Os Sphenoïde: & y
étant entrée, elle se courbe de derrieren devant, & fait un troisième coude à côré de la Selle Sphenoïde; & se
recourbe aussitôt après par un quatriéme coude sous l'Apophyse Clinoïde anterieure de la Selle Sphenoïde.

74. En quittant le Canal Offeux pour entret dans le Crâne, elle envoye d'abord un Rameau par la Fente Spheneif dals à l'Orbite & l'Oreil. Elle en envoye encore un aurie un peu après par le Trou Optique; & par-là elle communique avec la Carotide externe.

75. A la fin la Carotide interne va fous la Bafe du Cerveau gagner le côtède l'Entonnoir, à peu de diffance de la pareille Carotide interne du côré oppolé; & là elle fe divise pour l'ordimaire en deux grandes Branches principales, une anterieure & une posterieure.

76. La Branche anterieure fe porte vers le devant fous le Cerveau, en s'é-loignant d'abord un peu de celle de l'autre côté; elle s'en approche auffitôt après en s'y unissant par une Anastomose ou communication, dans l'interstice des Ners Olfactis. Ensuite ayant donné quelques Arrerioles qui accompagnent ces Ners, elle quitre sa pareille, & se partage en deux ou trois Rameaux.

77. Le premier de ces Rameaux va au Lobe anterieur du Cerveau : l'autre qui est quelquefois double, se renverse fur le Corps Calleux, qui en reçoit les Ramifications, de même que la Faulx de la Dure-Mere & le Lobe moyen du Cerveau. Le trofiféme, qui est dans les uns est un Rameau particulier, & dans les autres n'est que le Jumeau du Cecond, s'étend au Lobe posterieur du Cerveau. On pourroit le regarder comme une trofiséme Branche principale, & qui alors feroit la moyenne des trois principales.

78. La Branche posterieure communique d'abord avec l'Arteré Vertebrale du même côté, & ensuire se partageant en plusteurs Rameaux; qui se gissent entre les circonvolutions superficielles du Cerveau, se ramisent en divers sens fur ces circonvolutions, & entre elles, jusqu'au fond de teus les Sillons.

79. Ces Ramifications font toutes revêtues de la Pie-More, entre la duplicature de laquelle elles se disfribuent ex forment quantité de Raiseaux Capillaires; après quoi elles s'infinuent; ex pour ainsi dire se perdent dans la Substance internedu Cerveau. La Bianche principale anterieure, de même que la moyenne, produit ausi de pareilles Ramifications; ex cette Branche anterieure jette en particulier en Rameau sur le Corps Calleux.

# LES MEDIASTINES, LES PERICARDINES, LES PERICARDINES, LES PERICARDINES, LES PERICARDINES, LES PERICARDINES,

80. Les Arteres Sonclavieres, font ainfi dites parcequ'elles font detriere les Clavicules, & en fuivent à peu près la direction transverfale. Il y en à deux, l'inne droite, l'autre gauche, de elles naiffent de l'Arcade ou courbure de l'Aorte EXPOSITION ANATOMIQUE.

à chaque côté de, la Carotide gauche, qui est au milien d'elles pour l'ordinaire; car les tleux Carotides sortent quelquesos séparément de cette courbure, & alots la Souclaviere droite naît à côté de la Carotide droite, & la Souclaviere gauche à coré de la Carotide gauche. Elles se rerminent, ou plutôt elles changent de nom au-dessus du milieu de l'une & de l'autre premiere vraie Côte, entre les attaches anterieures du Muscle Scalene.

81. La Souclaviere droite est plus grosse dans son origine que la gauche, quand elle produit la Carotide droite, & elle est toujours plus anterieure & plus superieure dans sa naissance que la gauche, à cause de l'obliquité de l'Arcade de l'Aorte; ce qui fait aussi que la Souclaviere gauche est plus courre que la droite, & qu'elle va plus obliquement. Au reste elles se distribuent toutes deux à peu près d'une même maniere, & la Description de l'une est semblable à celle de l'aurre.

83. Ensuire la Souclaviere droite, environ un bon travers de doigt de distance de sa missance, produit souvent la Carotide commune du même côté. Après quoi environ un petit travers de doigt de distance de cette Carotide, elle donne ordinatiement quatre Brandelle donne ordinatiement quatre de la missance de la m

ches plus considerables, qui sont l'Artere Carticale, l'Artere Cervicale, l'Artere Cervicale, l'Artere Cervicale, l'Artere Cervicale, l'Artere Vertebrale; & quel quefois elle produit encore s'eparément une Artere Intercostale aux premieres Vraies Côtes, laquelle on nomme Artere Intercostale s'imperieure.

84. L'Artere Thymique communique avec la Mammaire interne, & on la voir quelquefois naître de la parte anterieure moyenne du Tronc commun de la Souclaviere & de la Caroride. Le Thymus reçoit auffi des Rameaux de la Mammaire interne & de l'Internoftale superieure. Ce qui se remarque aufsi à l'égard de la Mediastine & de la Pericardine.

85. L'Artere Pericardine naît a pen près comme la Thymique, & descend sur le Pericarde jusqu'au Diaphragme, qui en reçoit même de perites Ramifications.

86. L'Artere Mediastine naît quelquesois immediatement après la Thymique, & se distribue principalement au Mediastini.

87. L'Artere Tracheale, qu'on peut auffi, appeller Gutturale inferieure, monte de la Souclaviere, en serpentant le long de la Trachée-Attere juqu'aux G'andes Thyroïdiennes & au Larynx. Elle jette des Arterioles de côté & d'autre, dont une va gagner le dessus de l'Omoplate.

# L'ARTERE MAMMAIRE INTERNE

88. Elle vient anterieurement & un peu inferieurement de la Souclaviere, auprès de la partie moyenne de la Clavicule, & defcend à côté du Sternum, environ un travers de doigt de diltance de cet Os derriere les extrémités des Portions cartilagineuses des vraies Côtes.

SEA

89. Elle donne des Rameaux en paffant au Thymus, au Mediaftin, au Peficarde, à la Plevre, & aux Mufcles inercofaux. Elle envoye au travers de focs Mufcles, entre les Cartilages des Côtes, au Grand Pectoral, aux Portions Mufculaires voifines, à la Mammelle, à la Graiffe ou Corps graiffeux, & à la Peau.

90. Elle communique ou s'anastomose par plusieurs de ces Rameaux avec la Mammaire externe & d'autres Atteres Thorachiques, furtout dans l'épaisseur du Grand Pectoral, & même avec les Arteres Intercostales. Enfin elle sort de la Poitrine à côté de l'Epiphyse Xiphoi'de, & se perd dans le Muscle Droit du Bas - Ventre, un peu au - dessous de la partie superieure de ce Muscle. Elle communique très-réellement en cet endroit par plufigure petites Ramifications avec l'Artere Epigastrique. Elle donne des Rameaux en passant au Peritoine, & aux parties anterieures des Muscles obliques & des transverses du Bas-Ventre.

## L'ARTERE CERVICALE.

91. L'Artere Cervicale naît superieurement de la Sonclaviere, & se divised d'abord en deux, lesquelles viennent quelquesois séparément, quelquesois par un petit Tronc commun. L'une de ces Arteres est anterieure, & elle est la plus grande des deux. L'autre est posterieure.

92. La Cervicale anterieure fe gliffe deriere la Catoride du même côté, & fe diftibue aux Muscles Coraco-Hyoridien, Mastoridien, Peaucier, Sterno-Hyoridien, Sterno-Thyroridien, aux Glandes Jugulaires, à la Trachée Artere, aux Muscles du Pharynx, aux Bronches, à l'Oesophage, & aux autres Muscles anterieurs de ceux qui meuvent le Col & la Tête. On l'a vii aussi donner l'Intercostale superieure.

93. La Cervicale posterieure naît quelquesois un peu après la Vertebrale, & quelquesois de la Vertebrale même. Elle passe sous l'Apophyse Transverse de la derniere Vertebre du Col, & quelquesois par un Trou particulier de cette Apophyse. Elle monte en arriere sur les Mussels Vertebraux du Col par plusseurs contours serpentans, & revient par de pareils contours.

94. Elle communique avec un Ra meau descendant de l'Artere Occipitale, & avec un autre du contour de l'Artere Vertebrale au dessi de la seconde Vertebre. Elle se distribue aux Muscles Scalenes, au Muscle Angulaire de l'Omoplate, au Trapeze, aux Glandes Jugulaires, & aux Tegumens.

L'ARTERE VERTEBRALE, LA BASILAIRE, LES SPINALES, LA MENINGEE POSTERIEURE,

# L'AUDITIVE INTERNE.

95. L'Artere Vertebrale sort posterieurement & un peu superieurement de la Souclaviere, presque à l'opposite de la Mammaire interne & de la Cetvicale. Elle monte en perçant tous les Trous Transversaires des Vertebres du Col, & jette dans ce trajet de petits Rameaux par les Echanceures laterales des mêmes Vertebres à la Moëlle de l'Epine & à se Enveloppes: elle en donne aussi aux Muscles Vertebraux & à d'autres Muscles voisins.

96. En trayersant le Trou Transverfaire de la seconde Vertebre, elle fait pour l'ordinaire une courbure conforEXPOSITION AN

mément à l'obliquité particuliere de ce Trou, dont il est parlé dans le Traité, des Os Secs n. 579. Ayant traversé ce trou, & ayant que de passer par le Trou Transversaire de la premiere Vertebre, elle fait encore une courbure plus grande & à contre-sens de la premiere. Ensin après avoit traversé le Trou Transversaire de la premiere Vertebre, elle fait une troisieme courbure, qui est un contour considerable de devant en arriere, en passant par l'Echancrure superieure & posterieure de cette premiere Vertebre.

97. Elle donne de ce dernier contour une petite Branche qui se ramisie sur les parties externes posterieures de l'Occiput, & communique avec l'Artere Cervicale & avec l'Artere Occipitale. Etant arrivée au grand Trou Occipital, elle entre dans le Crâne en perçant la Dure-Mere. On la peut appeller Artere Occipitale posterieure, pour la distinguer de l'autre qui est-laterale.

98. A fon entrée dans le Crâne elle donne à la partie posterieure de la Moëlle Allongée, aux Corps Olivaires & aux Corps Pyramidaux plusieurs petites Ramissications, qui se distribuent aussi sur le corés posterieurs du quatriéme Ventricule du Cerveau, & produssent le Lacis Choroïde du Cervelet.

99. Ensuite elle s'avance sur l'Apophyse Basilaire de l'Os Occipital, & se tourne peu à peu vers la Vertebrale, jusqu'à l'extrémité de cette Apophyse, où les Arteres Vertebrales s'abouchent de l'autre côté par un Tronc commun, qu'on peut appeller Artere Basilaire, ou le Tronc uni des deux Vertebrales,

100. L'Artere Basilaire se glisse en avant sous la grosse Protuberance transversale de la Moëlle Allongée, en donnant des Ramisscations à cette Protuberance & aux patries voisines de la

ANATOMIQUE.

Moëlle allongée. Elle fe divife quelquefois de nouveau vers l'extrémité de l'Apophyse Basilaire en deux Branches laterales, dont chacune communique avec la Branche posterieure de la Carotide interne voisine, & se perd dans le Lobe posterieur du Cerveau.

101. Les Arteres Spinales sont deux, l'une anterieure, l'autre posterieure, & toutes deux produites par les deux Vertebrales, dont chacune auffitôt après son entrée dans le Crâne jette un petit Rameau. Les deux petits Rameaux se rencontrent, & par leur union forment l'Artere Spirale posterieure. Les mêmes Vertebrales en s'a. vancant fous l'Apophyse Basilaire ou l'Allongement de l'Os Occipital, renvoyent en arrière encore un petit Rameau. Ces deux autres petits Rameaux fe rencontrent aussi, & produisent par leur union l'Artere Spinale anterieure. Les deux Arteres Spinales descendent le long de la partie anterieure & de la partie posterieure de la Moëlle de l'Epine, & par de petites Ramifications transversales communiquent avec celles que les Arteres Intercostales & les Lombaires y envoyent.

102. L'Artere Auditive interne part de chaque côté de ce Tronc réuni, que l'on peut appeller Artere Basliaire. Elle va à l'Organe de l'Ouie, & accompagne le Ners Auditif, après avoir four in plusseurs petits Rameaux à la Membrane Arachnoïde.

103. L'Artere Meningée posterieure en naît encore, qui va à la Durc-Mere en arriere sur l'Os Occipital & us l'Os Pierreux. Elle donne aussi aux Lobes vossins du Cerveau.

1 inc. 1 T | Ar-

er [m.] 7 1 1 ....

# L'ARTERE INTERCOSTALE SUPERIEURE.

104. Quand cette Artere ne vient pas du Tronc de l'Aorte Descendante, elle naît pour l'ordinaire inferieurement de la Souclaviere, & descend sur la face interne de deux, trois ou quarte superieures des Vraies Côtes, prode de leurs Têtes, & jette sous chacune des Côtes une Branche qui se glisse rout le long de leur bord inferieur, & arrose les Muscles Intercaux & la patrie voisine de la Plevre.

105. Ces Branches ou Arteres Intercostales particulieres communiquent entre elles d'espace en espace par de petits Rameaux qui montent & defcendent de l'une à l'autre sur les Mus-

cles Intercostaux.

106. Ces mêmes Arteres Intercoftales donnent encore des Rameaux am Muſcles Sterno-Hyo'ūdien, au Soudavier, au Sternal, aux Muſſcles Vertebraux & aux Corps des Vertebres. Elles envoyent auſſſſi des Rameaux au Grand & Petit Pectoral, &c. en perçant les Muſſcles Intercoſtaux, & enfin elle fournit, par les Echancrures des quatre premieres Vertebres, à la Moelle Epiniere & à ſes Enveloppes.

107. Quelquefois l'Artere Intercoftale superieure commune, au-lieu de partir immediarement de la Souclaviere, vient de la Cervicale. Quelquefois elle part de l'Aorte Descendante, tantôt par Arterioles séparées, tantôt par un petit Tronc commun, qui se divise en montant obliquement sur les Côtes. Enfin ces Arteres Intercostales superieures naissent quelquesois de l'Artere Bronchiale voissine, & quelquesois de plusieurs Arteres Bronchiales,

# LE CANAL, LIGAMENT ARTERIEL.

108. Le Canal Arteriel ne se trouve pour l'ordinaire que dans le Fœtus & dans les petits enfans, & naît de l'Aorte Descendante immediatement après la Souclaviere gauche. Il est ordinairement fort retreci, & tout-à-fait bouché dans les Adultes, & ne paroît que comme une espece de Ligament fort court, qui tient par un bour à l'Aorte & par l'autre à l'Artere Pulmonaire; de-sorte qu'il ne merite que le nom de Ligament Arteriel.

#### L'ARTERE BRONCHIALE.

109. Les Arteres Bronchiales viennent quelquefois de la partie anterieure de l'Aorte Descendante superieure, quelquesois de la premiere Artere Intercostale, & quelquesois d'une Artere Oesophagienne. Elles viennent quelquesois séparément de côté & d'autre pour chaque Posimon; quelquesois elles naissent solutions, que que son par un petit Tronc commun, qui se partage à droit & à gauche vers la bisurcation de la Trachée Artere pour aller suivre les Ramissications des Bronches.

110. L'Artere Bronchiale du côté gauche vient affez fouvent de l'Aorte, pendant que celle du côté droit naît de l'Intercoîtale fuperieure du même côté, à cause de la situation de l'Aorte. Il s'en trouve aussi une qui sort posterieurement de l'Aorte proche de l'Artere Intercostale superieure, & plus haut que la Bronchiale anterieure.

111. L'an 1719. j'ai vît une communication très - manifeste entre des Rameaux de la Veine Pulmonaire gauche

Aaa iij

EXPOSITION ANATOMIQUE.

374 EAP OSTATORIA & des Rameaux d'une Artere Oefophagienne qui venoit de la premiere Artere Intercoffale gauche, conjointement avec une Bronchiale du même côté.

112. La Bronchiale jette sur l'Oreillette voisine du Cœur une petite Branche qui communique avec l'Artere Co-

ronaire.

113. J'ai trouvé l'an 1719. ou 1720. une communication de l'Artere Bronchiale gauche avec la Veine Azygos. J'ai encore vîi l'an 1721. au mois d'Avril un Rameau de l'Artere Bronchiale gauche s'anaftomofer dans le Corps de cette Veine.

#### LES ARTERES OESOPHAGIENNES.

114. Ordinairement elles font au nombre de deux ou trois, & quelquefois on n'en trouve qu'une. Elles viennent anterieurement de l'Aorte Defcendante, & fe distribuent sur l'Oesophage, &c. Quelquesois la superieure
de ces Arteres produit une des Arteres
Bronchiales.

# LES ARTERES INTERCOSTALES INFERIEURES.

115. Elles font ordinairement sept ou huit de chaque côté. Quelquesois elles passent ce nombre jusqu'à dix de chaque côté; ce qui arrive quand les superieures naissent aussi de l'AorteDescendante; & pour lors les superieures montent obliquement en haut; comme je viens de dire à l'occasion des Intercostales superieures.

116. Elles naissent le long de la partie posterieure de l'Aorte Descendante par paires jusqu'au Diaphragme, & se

portent de côté & d'autre transversalement sur le Corps des Vertebres. Celles du côté droit passent derriere la Veine appellée Azygos. Les unes & les autres vont ensuite aux Muscles Intercostaux, tout le long du bord inferieur des Côtes, jusques vers le Sternum.

117. Elles jettent des Rameaux à la Plevre, aux Muscles Vertebraux, à ceux qui couvrent exterieurement les Côtes, & aux Portions superieures des Muscles du Bas-Ventre. Elles communiquent avec les Arteres Epigastriques,

& avec les Lombaires.

118. Quelquefois au-lieu de partir immediatement de l'Aorte par paires, il en fort de petits Troncs communs, qui enfuire fe divifent ou se bifurquent pour donner chacun des Intercoltales aux Côtes voisines.

119. Avant que d'aller le long des Côtes, elles jettent chacune entre les Apophyfes Transverses de côté & d'autre un Rameau aux Muscles Vertebraux, & un autre qui va dans le Canal de l'Epine du Dos. Chaque Rameau qui y entre se divise pour le moins en deux Arterioles, dont l'une cotoye transversalement la Concavité de la partie anterieure du Canal, & l'autre celle de la partie posterieure. L'une & l'autre s'abbouchent & s'anastomisent avec les pareilles Arterioles du côté opposé, deforte qu'il en resulte comme des Anneaux Arteriels, qui communiquent encore ensemble par d'autres petites Ramifications. Les Arteres Lombaires font à peu près la même chose.

120. Ensuire chaque Artere Intercostale particuliere étant arrivée vers le milieu de la Côte ou plus avant, se divise en deux Branches principales, dont l'une est interne, & l'autre perce en dehors. Celles qui accompagnent les Fausses Côtes s'en détournent un peu après, en fe courbant en bas l'une après l'ante, comme par degrés, & se répandent sur les Muscles du Bas-Ventre. Elles se distribuent encore à d'autre. Elles soifins, même à ceux du Diaphragme, à peu près comme les Phréniques ordinaires. Elles communiquent aussi avec les Lombaires, & quelquesois avec des Rameaux des Hypogastriques.

#### LES ARTERES AXILLAIRES, LES THORACHI QUES, LES SCAPULAIRES, LES HUMERALES.

121. L'Artere Souclaviere étant fortie de la Poitrine immediatement audessis de la premiere Côte par l'écartement du Muscle Scalene, reçoit le nom d'Axilière, à raison de son pasage sous l'Aisselle.

122. Dans ce passage elle donne d'abord de sa partie interne une petite Branche à la face interne de la premiere Côte. Ensuite elle jette quatre ou cinq Branches principales, scavoir, la Thorachique superieure ou Mammaire externe, la Thorachique inferieure, la Musculaire ou la Scapulaire externe, la Scapulaire externe, la Scapulaire interne & l'Humerale.

123. L'Artere Thorachique superiure ou Mammaire externe descend fur les parties laterales du Thorax, en serpentant & se éroisant avec les Côtes. Elle donne des Rameaux aux deux Muscles Pectoraux & à la Mammelle, au Muscle Souclavier, au Grand Dentelé, au Grand Dorsal, aux Portions superieures du Coraco - Brachial & du Biceps.

quefois en partie féparément; & il y en a une qui descend entre le Muscle Deltoïde & le Grand Pectoral avec la Veine Cephalique, à laquelle elle est comme collée, & même s'infinue par fon extrémité dans la Tunique de cettre Veine, comme s'il y avoit une Anastomose entre elles. Quelquesois il y en a un qui descend entre le Muscle Brachial & l'Anconé interne, & qui se joint à une Branche de l'Artere Radiale.

125. L'Artere Thorachique inferieure va le long de la Côte inferieure de l'Omoplate gagner le Muscle Sous-Scapulaire, le Grand Rond, le Petit Rond, le Sous-Epineux, le Grand Dorsal, le Grand Dentelé, & les Intercostaux voisins. Elle communique avec les Scapulaires.

126. L'Artere Scapulaire externe passe par l'Echancrure de la Côte superieure de l'Omoplate pour aller aux Muscles Sus-Epineux, au Grand Rond & au Petit Rond, & à l'Articulation de l'Omoplate avec l'Os du Bras.

r 27. L'Artere Scapulaire interne naît de l'Axillaire vers l'Aisselle, & se jetre en arriere pour se distribuer au Muscle Sous-Scapulaire, en donnant des Rameaux au Grand Dentelé, aux Glandes Axillaires & au Grand Rond, sur lesquels elle se ramisse diversement. Elle donne aussi au Sous-Epineux & aux portions superieures des Muscles Anconés.

128. L'Artere Humerale naît d'abord inferieurement & un peu anterieurement du Tronc de l'Axillaire.Elle fe jette de devant en arriere entre la Tête de l'Os du Bras ou Humerus, & le Grand Rond, pour embraffer l'Articulation & gagner la partie posterieure du Muscle Deltoïde, auquel elle se distribue.

129. Dans ce contour elle donne plusieurs Rameaux aux portions supeEXPOSITION ANATOMIQUE.

rieures des Muscles Anconés, au Ligament qui environne l'Articulation de la Tête de l'Humerus, & à l'Os même par plusieurs Trous immediatement au-dessous de la grande Tuberostié de cette Tête. Elle communique

avec l'Artere Scapulaire.

130. Vis-à-vis la naissance de cette Artere Humerale, l'Axillaire en jette une autre petite qui va en sens contraire, & se glisse entre la Têre de l'Os & la sommité commune du Biceps & du Coraco-Brachial. Elle donne en passant des Rameaux à la Gaine & à la Gouttiere du Biceps, au Perioste, & va se rencontrer avec la précedente ou Grande Humerale.

## L'ARTERE BRACHIALE.

131. Après ces Branches l'Artere Axillaire paffe immediatement au-devant du Tendon du Grand Pectoral. Là on en change le nom, & on lui donne celui d'Artere Brachiale. Elle defeend le long de la partie interne du Bras fur les Muscles Coraco-Brachial & l'Artere du Bras fur les Muscles Coraco-Brachial & l'Anconé interne, le long du Bord interne du Biceps, derrière la Veine Bassilque, donnant de petits Rameaux de côté & d'autre aux Muscles vossins, au Perioste & à l'Os.

132. Elle n'est couverte que de la Graisse & de la Peau, depuis l'Aisselle jusqu'au milieu du Bras, après quoi elle se cache sous le Muscle Biceps; & s'avance sur le devant à mesure qu'elle descend, en s'éloignant un peu du Condyle interne, sans néammoins aller jus-

qu'au milieu du Pli du Bras.

133. En descendant depuis l'Aisselle jusques-là, elle jette plusseurs Rameaux Mussels sond, au Petit Rond, au Sous-Scapulaire, au Grand Dorsal & au Grand

Dentelé, aux Muscles voisins, aux Tegumens, & même aux Ners, Au. dessous de ce Pli du Coude ou Intervalle des deux Condyles, elle se divisé en deux Branches principales, dont l'une est appellée Artere Cubitale, & l'autre Artere Radiale.

134. De sa partie superieure interne elle produit un Rameau particulier, qui descend en contournant en artirere, & traverse les Muscles Anconés pour revenir sur le devant vers le Condyle externe, où elle communique avec un Rameau de l'Artere Radiale.

135. Immediatement au-dessous de l'Attache du Grand Rond, elle donne un autre Rameau qui se jette aussi de dedans en dehors & de derriere en dedans, autour de l'Os du Bras, descend obliquement de derriere sur le devan entre le Muscle Brachial & l'Anconé externe, ausquels il se distribue en passant, & ensuite va gagner le Condyle externe, où il s'unit avec le Rameau précedent, & communique aussi avec un Rameau des Arteres de l'Avant-Bras, de-sorte qu'il en résulte une triple Anastomose.

136. Environ un travers de doigt au-dessous de ce second Rameau, l'Attere Brachiale en jette un troissence, qui descend vers le Condyle interne, & communique avec d'aurres Branches Arterielles de l'Ayant-Bras, comme on

verra ci-après.

137. Sur le milieu du Bras, & même un peu plus bas, à l'endroit où l'Artere Brachiale commence à s'enfoncet & à devenir couverte du Biceps, elle jette un Rameau qui fe distribue au Perioste, & s'enfonce dans l'Os du Bras, entre le Muscle Brachial & l'Anconé

138. Environ un pouce plus bas elle donne un Rameau, qui après avoir fourni fourni des Ramifications au Muscle Anconé interne, descend fur le Condyle interne, & communique auffi avec d'autresRameaux de l'Avant-Bras, dont il fera parlé dans la suite.

139. L'Artere Brachiale ayant passe la partie moyenne du Bras, jette encere un Rameau particulier, qui va derriere le Condyle interne, avec un Ners considerable, & ayant traverse les Muscles attachés à ce Condyle, va communiquer avec un Rameau de l'Artere Cubitale qui embrasse le Pli du Bras.

140. Quelquefois elle produit un peu plus bas encore un Rameau particulier, qui passe audevant de ce même Condyle, & va aussi communiquer avec un Rameau qui remonte de l'Artere Cubitale. On donne à ces trois Rameaux particuliers qui communiquent ainsi au Bras, le nom d'Arteres Collaterales.

141. Le Tronc commun de l'Artere Brachiale étant parvenu au Plis du Bras e gliffe avec une Veine & un Nerf immediatement fous l'Aponevrofe du Mufele Biceps, & paffe fous la Veine Mediane, en donnant des Rameaux de côré & d'autre aux Mufeles voifins.

142. Ayant fair environ un bon travers de doigt de chemin au-delà de ce Pli, elle se divise par une Bisurcation en deux Branches principales, dont l'une est appellée Artere Cubitale, & l'autre Artere Radiale; comme il est déja dit. La Cubitale est interieure ou posterieure, & la Radiale est externe ou anterieure.

143. De cette Bifurcation la Brachiale jette de côté & d'autre des Rameaux au Muscle Supinateur Long, au Pronateur Rond, à la Graisse & à la Peau, Il atrive rarement qu'au-lieu de cette Bisurcation l'Artere Brachiale se divise dès sa naissance en deux grosses Branches, qui descendent le long du Bras, & par leur communication sur l'Avant-Bras, forment la Cubitale & la Radiale.

# L'ARTERE CUBITALE.

144. L'Artere Cubitale s'enfonce entre l'Os du Coude & les parties fuperieures des Museles Pronateur Rond, Sublime, Palmaire & Radial interne. Enfuire elle quitte l'Os & fe gliffe tout le long entre le Musele Sublime & le Musele Cubital interne jufqu'au Poignet, pour aller gagner le Ligament Transversal interne, ou gros Ligament du Carpe. Dans ce trajet elle fair plufieurs contours en serpentant, & don-

ne plusieurs Branches.

145. Elle en produit d'abord une petite qui se jette en dedans pour aller gagner le Condyle interne, où elle remontte, coume une éspece de Recurrente, pour communiquer par pluseurs petits Rameaux avec les Arteres Collaterales du Bras, dont il est parlé cidessus, principalement avec la troisséme de ces Collaterales. Un peu plus bas elle en jette une autre petite qui remonte un peu, & ayant presque environné l'Articulation, communique avec la seconde des mêmes Collaterales, entre l'Olecrane & le Condyle interne.

146. Enfuite! Artere Cubitale va entre les têtes de l'Os du Coude & de l'Os du Rayon gagner le Ligament Interoffeux, où elle donne deux Branches principales , que j'appelle Arteres Interoffeutes de l'Avant-Bras, l'une interne & l'autre externe.

147. L'Artere Interoffeuse externe perce d'abord le Ligament Interofseux environ troistravers de doigt au dessous

Bbb.

EXPOSITION A

de l'Articulation. Elle jette aussitôt après un Rameau qui remonte, comme un Recurrent, vers le Condyle externe du Bras fous le Muscle Cubital externe & le Petit Anconé, en s'y distribuant, & au Court Supinateur. Ce Rameau va communiquer avec les Arteres Collaterales du Bras du même côté.

148. Après cela l'Artere Interosseuse externe descend le long de la Face externe du Ligament, & se distribue au Muscle Cubital externe, à l'Extenseur commun des Doigts & aux Extenseurs propres du Pouce, de l'Index, & du Doigt Annulaire. Dans ce traje elle communique avec quelques Rameaux internes de l'Interosseus internes de l'Interosseus internes de l'Interosseus internes.

149. Enfin étant parvenue à l'extrémité inferieure de l'Os du Coude, elle s'unit à une Branche de l'Interoffeufe interne, qui dans cet endroit s'elt gliffée de dedans en dehors, & avec elle fe diffribue fur la convexité du Carpe & fur le Dos de la Main, en communiquant avec l'Artere Radiale & avec des Rameaux d'une Branche interne de l'Artere Cubitale, dont il fera parlé ci-après.

150. Par ces communications l'Artere Interosseule externe forme une efpece d'Arcade irreguliere, dont il part des Rameaux pour les Muscles Interosseule externes, & pour les parties laterales externes des Doigts.

151. L'Arter Interosseuse interne descend collée sur le Ligament Interosseus jusqu'au-dessous du Muscle Pronateur Rond, entre lequel & le Pronateur Quarré, elle perce le Ligament & gagne la partie externe ou convexe du Poignet & le Dos de la main, où elle communique avec l'Interosseus interne, la Radiale, & les Branches internes de la Cubitale, comme je viens de dire.

# ANATOMIQUE.

# SUITE DE L'ARTERE CUBITALE.

152. Après la naissance des Interoscieuses l'Artere Cubitale descend entre les Muscles Sublime, Prosond & Cubital interne le long du Cubitus, en se ramissant sur les parties voisines. Elle jette quelquesois au-dessous de l'Interossent en la comme de la cend entre le Muscle Flechisseur qui descend entre le Muscle Flechisseur de Pouce, le Muscle Radial interne & le Sublime, en s'y distribuant jusqu'an Poignet, où elle se glisse sous le gros Ligament Annulaire ou Ligament Transversal interne, & va dans la Main communiquer avec des Rameaux de l'Artere Radiale.

153. L'Artere Cubitale passe ensuite par dessuite par dessuite par dessuite l'igament Transversal interne du Poignet, à côté de l'Os Pissorne, donne à la Peau, an Muscle Palmaire, au Muscle Metacarpien, & ensin se gissis sous l'Aponevrose Palmaire. Elle donne en cet endroit un Rameau à l'Hyporthenar du Petit Doigt, & un autre qui s'avance vers le Pouce entre les Tendons des Fléchisseurs des Doigts & les Bases des Os du Metacarpe.

154. Elle produit encore un Rameau qui se glisse entre le troisseme & quatrième Os du Metacarpe, & perce pusqu'au Dos de la Main, où il communique avec l'Artere Interosseus externe; & ensin après avoir fourni aux Muscles Interosseus, il communique avec la Radiale, & fait avec elle une Arcade Arterielle dans le Creux de la Main, & cela de la maniere sui-

155. La Cubitale ayant passé environ deux petits travers de doigt au-delà du Ligament Transverse interne du

ante.

Poignet, forme une Arcade, dont la convexité regarde les Doigts. Cette Arcade Palmaire jette ordinairement de sa convexité trois ou quatre Rameaux. Le premier va à la partie laterale interne posterieure du petit Doigt, jusqu'à son extrémité. Ce Rameau est quelquefois la continuation ou une Branche de celui qui va à l'Hypothe-

156. Les trois autres Rameaux de l'Arcade Palmaire vont vers les Interstices des quatre Os du Metacarpe vers les Têtes desquelles chacun se fenden deux Rameaux qui passent tout lelong des deux parties laterales internes de chaque Doigt, depuis le côté anterieur du petit Doigt jusqu'au côté posterieur de l'Index inclusivement. Ces Arteres Digitales se communiquent par leur rencontre ou union aux bouts des Doigts.

157. Quelquefois l'Arcade Palmaire de l'Artere Cubitale se termine par un Rameau anterieur du Grand Doigt; & pour lors elle fait une communication particuliere avec la Radiale qui

supplée à ce défaut.

158. Cette Arcade donne aussi de sa partie concave, vers la seconde Phalange du Pouce, un Rameau pour la partie laterale interne de ce même Doigt; & ensuite elle se termine vers la tête du premier Os du Metacarpe, en communiquant avec l'Artere Radiale, après avoir donné un Rameau au côté anterieur de l'Index, & un au côté voisin du Pouce; lesquels Rameaux communiquent aux bouts de ces Doigts avec les pareils Rameaux voifins, comme ceux des autres Doigts.

159. L'Arcade Palmaire donne encore en passant de petits Rameaux aux Muscles Interofleux, aux Lumbricaux, au Palmaire, aux parties voisines, &

aux Tegumens.

#### L'ARTERE RADIALE.

160. L'Artere Radiale jette d'abord un petit Rameau qui remonte en maniere de Recurrent vers le Pli du Bras, & se tourne autour du Condyle externe en arriere, où il communique avec des Rameaux voifins du Tronc de l'Artere Brachiale, principalement avec la premiere collaterale de ce côté.

161. Elle descend le long de la partie interne du Rayon, & glisse entre le Supinateur Long & le Pronateur Rond & les Tegumens, en donnant des Rameaux à ces Muscles, au Muscle Sublime, au Profond & au Supinateur Court. De là elle se glisse vers l'extrémité du Rayon en serpentant, & donne aussi aux Fléchisseurs du Pouce & au

Pronateur Quarré.

162. Elle va après cela à l'extrémité même du Rayon, où elle s'approche de la Peau, principalement vers le bord anterieur de l'Os, & fait l'Artere que l'on tâte ordinairement en examinant le Pouls.

163. A l'extrémité du Rayon elle jette un Rameau qui va au Muscle Thenar, & après avoir communiqué avec l'Arcade Palmaire de l'Artere Cubitale, & produit quelques Rameaux Cutanés au Creux de la Main, elle en jette un tout le long de la partie laterale interne du Pouce.

164. Après avoir donné ce Rameau, la Radiale se glisse entre la premiere Phalange du Pouce & les Tendons du même Doigt, pour gagner l'Interstice des Bases de la premiere Phalange du Pouce & du premier Os du Metacarpe, où il se contourne vers le Creux de la

165. De ce contour elle donne d'abord une Branche à la partie laterale Bbb ii

externe du Pouce, laquelle étant parvenue jusqu'à l'extrémité du Pouce, y communique par une petite Arcade de rencontre avec la Branche qui va à la partie laterale interne du même Doigt.

166. Elle jette en passant des Branches en dehors, qui se glissent plus ou moins transversalement entre les deux premiers Os du Metacarpe & les deux Tendons du Muscle Radial externe, & communique avec uneBranche opposée de la Cubitale, en fournissant avec elle aux Muscles Interosseux externes, aux Tegumens de la convexité de la Main & à ceux du Poignet.

167. Enfin la Radiale se termine en traversant le Musicle Demi-Interosseus de l'Index vers la Base du premier Os du Metacarpe, & en se glissant sous les Tendons du Fléchisseur des Doigts, où elle s'abbouche ou s'anastomose avec l'Arcade Palmaire de la Cubitale.

168. Elle donne une autre Branche qui coule le long de la partie auterieure du premier Os du Metacarpe, & gagne la convexité de l'Index, où elle fe perd dans les Tegumens.

169. Elle donne en ce trajet un Rameau à la partie laterale interne de l'Îndex, qui au bout du même Doig's fe rencontre avec le Rameau opposé provenant de l'Aroade. Elle en donne encore un petit qui se croise avec les Muscles Interosseux internes, & forme quelquesois une espece de petite Arcade irreguliere, qui jette des Artetioles de communication à la grande Arcade Palmaire.

170. Il arrive que l'Arcade Palmaire de la Cubitale abouit au Grand Doigt; alors la Radiale se termine en se glifsant le long de la partie interne ou concave du premier Os du Metacarpe; & cam parvenu jusqu'à la Tête de cet Os, elle se divise en deux Rameaux.

# ANATOMIQUE.

171. L'un de ces Rameaux conle le long de la partie laterale interne antérieure de l'Index. L'autre se glisse entre les Tendons Fléchisseurs de ce Doigt & l'Os du Metacarpe, & ayant communiqué avec le Rameau Cubiral du Grand Doigt, passe le long de la partie laterale posterieure de l'Index, & à son extrémité se rencontre & s'unit avec le premier Rameau.

# LES ARTERES DIAPHRAGMATIQUES.

172. La Diaphragmatique gauche vient ordinairement du Tronc de l'Aorte Descendante, dans son trajet entre les Jambes du petit Musele ou Musele inferieur du Diaphragme. La Diaphragmatique droite vient quelquesois de l'Artere Lombaire voisine, mais le plus souvent de l'Artere Cœliaque. Quelquesois & la droite & la gauche partent toutes deux d'un petit Troncommun qui naît de l'Aorte. On appelle aussi ces s'arreis Phreniques.

173. Elles paroissent presque toujours par plusieurs Ramisseations à la concavité ou Face inferieure du Diaphragme, & rarement à la convexité ou Face superieure. Elles donnent de petits Rameaux aux Glandes Sur-Renales, communément appellées Capsures de la communément appellées Capsures de la communément appellées Capsures de la communément appellées Capsures capsulaires qui viennent d'alleurs.

7174. Elles donnent aussi de petits Rameaux à la Graisse qui couvre les Reins, & qu'on appelle Membrane Adipense; c'est pourquoi on nomme ces petits Rameaux Arteres Adipeuses. Les Adipeuses viennent aussi immediatement du Trone de l'Aorte à côté de l'Artere Mesenterique superieure.

175. Outre ces Diaphragmatiques primitives ou capitales, il y en a de secondaires qui viennent des Intercostales, des Mammaires internes, des Mediastines, des Pericardines & de la Cœliaque, comme on voit dans l'Expofition des Arteres que je viens de nom-

# L'ARTERE COELIA QUE.

176. Elle provient anterieurement & un peu à gauche de l'Aorte Descendante, immediatement après son trajet par le petit Muscle ou Muscle inferieur du Diaphragme, environ vis-à-vis le Cartilage qui est entre la derniere Verrebre du Dos & la premiere des Lombes. Le Tronc de la Cœliaque est fort court. Elle produit d'abord après fa naissance du côté droit deux petites Arteres Diaphragmatiques, dont il n'y en a quelquefois qu'une qui se trouve à droite, & se distribue ensuite vers les deux côtés. Elles communiquent avec les autres Diaphragmatiques qui viennent des Mammaires & des Intercostales. La gauche donne des Rameaux à l'orifice superieur de l'Estomac & à la Capfule ou Glande Sur-Renale voifine. Celle qui est à droite fournit à la Capfule de son côté & au Pylore.

177. Aussitôt après elle donne une Branche mediocre qu'on appelle communément Artere Stomachique Coronaire, Artere Gastrique, ou Artere Gastrique superieure; & incontinent après elle se divise en deux grosses Branches, l'une à droite, nommée Artere Heparique, & l'autre à gauche, appellée Artere Splenique, qui en paroît la plus

confiderable.

178. Quelquefois la Cœliaque se divise tout-à-coup à très-peu de distance de son origine en ces trois Branches, à

peu près en maniere de Trepié. Le Tronc de la Coliaque fort presque directement de l'Aorte, & ces trois Branches dès leur naissance s'écartent fort angulairement sur ce Tronc court, comme trois Rayons fur un Pivot. C'est ce qui a donné lieu d'appeller ce Tronc court le Pivot de la Cœliaque.

### L'ARTERE STOMACHIQUE CORONAIRE.

179. Elle va d'abord à la portion gauche de l'Estomac, un peu au-delà de son Orifice superieur , & jette des Rameaux autour de cet Orifice & de tous côtés fur l'Estomac; lesquels Rameaux vont communiquer avec ceux qui viennent tout le long du fond de l'Estomac jusques vers le Pylore.

180. Enfuite elle va au côté droit du même Orifice, passe le long de la petite courbure de l'Estomac presque vers le Pylore, où elle communique avec l'Artere Pylorique, & se contourne vers le Lobule du Foye, en lui donnant quelques perits Rameaux.

181. Après cela elle s'avance fur le Canal ou Ligament Veineux, & va gagner le Lobe gauche du Foye, où elle fe plonge près le commencement dudit Canal, Elle donne en passant quelques petits Rameaux aux parties voifines du Diaphragme & de l'Epiploon.

# L'ARTERE HEPATIQUE.

182. Dès sa sortie de la Cœliaque elle va à la partie superieure interne du Pylore accompagner la Veine-Porte, en jettant deux Rameaux particuliers, un petit appellé Artere Pylorique, & un grand nommé Artere Gastrique droite ou grande Gastrique.

183. L'Artere Pylorique se ramifie fur le Pylore, ce qui lui a fait donner le Bbb ui

EXPOSITION

382 nom de Pylorique. Ses Rameaux se distribuent sur les parties voisines de l'Eftomac, & communiquent avec ceux de la Gastrique droité. La Pylorique se termine en s'abbouchant sur le Pylore avec la Coronaire Stomachique.

184. La Gastrique droite ayant passé au-delà & derriere le Pylore ; jette d'abord un Rameau considerable appellé Artere Duodenale ou Artere Intestinale, dont il sera parlé ci-après, & qui quelquefois vient du Tronc même de l'Hepatique. La Gastrique droite rampe le long de la portion droite de la grande courbure de l'Estomic, en jettant des Rameaux aux deux côtés de la portion voisine de l'Estomac.

185. Ces Rameaux communiquent avec ceux de la Pylorique, avec ceux de la Coronaire Stomachique, & avec d'autres qui se répandent sur la portion voisine de l'Epiploon, appellées Arteres Gastro - Epiploïques droites, lesquelles communiquent avec l'Artere Mesenterique superieure. Après quoi la Gastrique droite aboutit à la Gastrique gauche, qui est une Branche de l'Artere Splenique.

186. L'Artere Duodenale ou Inteftinale va le long du Duodenum du côté du Pancreas, en fournissant à l'un & à l'autre des Rameaux, de même qu'à la

portion voisine de l'Estomac. Quelquefois cette Gastrique sort de l'Artere Mesenterique superieure, & quelque-

tois elle est double.

187. L'Artere Hepatique avant fourni la Pylorique & la Gastrique droite, s'avance derriere le Conduit Hepatique vers la Vencule du Fiel, & lui donne principalement deux Rameaux appellés Arteres Cystiques, & un autre appellé Artere Biliaire, qui se plonge dans le grand Lobe du Foye.

188. Enfin l'Artere Hepatique en-

ANATOMIQUE.

tre dans la scissure du Foye, & s'associe à la Veine - Porte. Elle s'infinue avec cette Veine dans une Gaine Membraneuse, appellée Capsule de Glisson, & l'accompagne par tout dans le Foye par autant de Ramifications, lesquelles on peut appeller Arteres Hepatiques propres.

189. Avant son entrée dans le Foye elle donne de petits Rameaux à la Membrane externe de ce Viscere & à la Capfule même. Les Arteres Gastriques ausli-bien que les Hepatiques propres viennent quelquefois de l'Artere Mesenterique superieure, au défaut des Ramifications ordinaires.

# L'ARTERE SPLENIQUE

190. Auffitôt qu'elle naît de la Cœliaque, elle se porte à gauche sous l'Estomac & fous le Pancreas, & va gagner la Ratte. Elle est collée le long du Pancreas à la partie posterieure de la Face inferieure de cette Glande, & lui donne plusieurs Rameaux nommés Arteres Pancreatiques.

191. Vers l'extrémité du Pancreas, fous la portion gauche de l'Estomac, l'Artere Splenique jette une Branche principale appellée Artere Gastrique gauche ou Perite Gastrique. Cette Gastrique rampe de gauche i droite le long de la portion gauche de la grande courbure de l'Estomac, en jettant sur les deux côtés de cette portion de l'Estomac des Rameaux qui communiquent avec ceux de la Coronaire Stomachique. 75 U.S. Horg Z. P. 102

192. La même Gastrique jette encore à l'extrémité du Pancreas, un Rameau pour le moins, qui communique avec les autres Arteres Pancreatiques. Elle en donne aussi à l'Epiploon sous le nom d'Arteres Gastro-Epiploiques gauches. Enfuite elle s'abouche & communique avec la Gastrique droite, & ces deux Gastriques produisent par leur rencontre les Gastro-Epiploiques

193. On voit par tout ceci que l'Artere Coronaire Stomachique, la Pylorique, l'Intestinale, les deux Gastriques, les Gastro-Epiploiques, les Epiploiques, & par consequent l'Hepatique & la Splenique, & même la Mefenterique, communiquent toutes ensemble.

194. L'Artere Splenique s'avance après cela vers la Ratte, en faisant un contour tortueux, tantôt plus, tantôt moins; & avant que d'y arriver donne à la groffe Extrémité ou au grand Culde-sac de l'Estomac deux ou trois Rameaux, que l'on appelle communément Vaisseaux Courts , Vasa brevia , & un à l'Epiploon, appellé Epiploique,

195. La Splenique étant arrivée à la Ratte, se divise en quatre ou cinq Rameaux qui se plongent dans ce Viscere, après en avoir donné quelques petits aux parties voifines de l'Estomac & de

di ne en deux Ran en en ou ib

#### danc le premi : n's e dans L'ARTERE MESENTERIQUE SUPERIEURE.

196. Elle naît anterieurement de l'Aorte Descendante inferieure, trèspeu au - dessous de la Cœliaque. Elle en vient un peu à droite,& se recourbe

aussitôt à gauche.

197. Elle donne dès sa naissance une petite Branche, qui se distribue par une petite bifurcation à la Face inferieure de la Tête du Pancreas & à la partie voisine de l'Intestin Duodenum, en communiquant avec l'Artere Duodenale par de petites Arcades & Areo-

198. Elle passe après par-dessus le

Duodenum, entre cet Intestin & la grande Veine Mesaraïque, se glisse entre les deux Lames du Mesentere, & en se courbant par un trajet oblique. de gauche à droite & de haut en bas peu à peu & par degrés, elle s'avance vers l'extrémité de l'Intestin Ileum. Par cette courbure elle forme une espece d'Arc assez long, qui produit quantité. de Rameaux de fa convexité ou grande courbure.

199. Les Branches de la convexité de cet Arc de l'Artere Mesenterique font au nombre de feize ou dix-huit , plus ou moins ; & elles font prefque toutes employées aux Intestins Grêles depuis le dernier tiers du Duodenum. Les premieres Branches sont très courtes. & la longueur des autres augmente de plus en plus & à proportion jusqu'à celles du milieu de l'Arc: Les Branches qui sont après ce milieu diminuent de longueur pen à peu, jusqu'aux dernieres.

200. Toutes ces Branches en s'approchant des Intestins le communiquent d'abord par des Arcades reciproques & ensuite par des Lozanges, Areoles ou Mailles de toutes sortes de figures, d'où il part une infinité de petits Rameaux qui embrassent le Canal Intestinal partout, comme un Raifeau Annulaire. de de l'ef Intellin appelle Coca en.

- 201. Ces Arcades & ces Lozanges ou Mailles se multiplient à mesure que les Branches deviennent longues, & elles diminuent en grandeur ou érendue, à mesure qu'elles approchent du Canal Intestinal some I'l do di i incel

1 202. Les premieres Branches de la convexité de l'Arc font très-courtes. Elles fournissent au Pancreas & au Mefocolon; & communiquent avec la Duodenale. La derniere de voutes donne à l'Appendice Vermiforme, & jette 384 EXPOSITION

une portion d'Arcade à la Tête du

de l'Arc ne font fouvent que deux ou trois confiderables, rarement plus. Avant ces Branches il en part d'abord un petir Rameau qui va au Duodenum, & jette quelques Arterioles au Pancreas.

204. La premiere Branche principale de la concavité de l'Arc fe potre dans le Mesocolon vers la portion droite du Colon. Avant d'y arriver elle se partage en deux Rameaux; dont le plus grand monte tout le long de la partie superieure du Colon, ou il forme la fauncuse communication avec la Mesonierique inferieure. On pourroit nommer ce Rameau Artere Colique superieure. L'autre Rameau de cette presidente. L'autre Rameau de cette presidente de la portion droite du Colon.

205. La feconde Branche principale de la concavité de l'Arc ayant fait quelque chémin par le Mesentero, se divise en trois Rameaux, dont le premier va à la partie. Inférieure de la portion d'oite du Colon, où elle communique avec le second Rameau de la premiere Branche. Le second Rameau va au confimencement du Colon, où il communique avec le précedent, soù la Tête de cet Intestin appellé Cœcum.

206. Le troitieme Rameau de la feconde Branche principale après avoir communiqué avec le Rameau préceddent, en donne auffiun peut au Cociun; à l'Appendice; Vermiforme, & à l'extrémité de l'Ileum. Il communique enfuite avec l'extrémité de l'Arc ou du Tronc courbé de l'Artere Mesenterique superieure.

de 207. Toures ces communications se font par Arcades & par Mailles; comme dans la distribution des Branches de ANATOMIQUE.

la convexité de l'Arc. En general le Tronc & toutes les Branches de l'Arc. re Mesentrique superieure se rangeur se lon les plis du Mesentere & selon les circonvolutions des Intessitins, & donnent en passant des Rameaux aux Lames du Mesentere, à la Substance Cellulaire & aux Glandes Mesenteriques.

# MESENTERIQUE INFERIEURE

208. Elle sort anterieurement de l'Aorte Descendante inferieure, environ sin travers de doigt ou plus audessus de la Bisturcation & au-dessus des Arteres Spermatiques. Ayant fait environ deux travers de doigt de chemin ou plus, elle se divise en trois & quelquesois en quatre Branches, qui sécattent très considerablement à mefure qu'elles avancent.

209. La Branche superieure ou premiere; après avoir fait environ in pouce de chemin sans le ramifer, se divise en deux Rameaux principaux, dont le premier monte le long de la portion gauche du Colon, se forme la communication des deux Arteres Mesenteriques, dont il est parlé ci-dessis. On peur monmer de Rameau Arter Colique gauche. Le second Rameau après avoir communiqué avec le pre-

Colon.

210. La Branche moyenne ne fait pas moins de chemin toute unie, & fe partage enfuité en deux Rameans, L'un remonte fur l'extrémité du Colon, en communiquant par Arcades avec le fecond Rameau de la Branche superieure.

mier, descend sur la même portion du

& l'aurre descend sur la même extrémité de cet Intestin.

211. Quand il y a encore une autre Branche Branche moyenne, elle va au premier contout de la double courbure du Colon par une diffribution pareille, & une pareille communication de haut en bas. 212. La Branche inferieure va au se-cond contour du Colon, ou à tous les deux contours au défaut d'une des Branches moyennes, & jette aussi un Rameau en haut qui communique avec le précedent.

113. Elle jette un autre Rameau en bas qui est très-considerable, appellé Artere Hemorrhoidale interne, qui descend detriere l'Intestin Restum, s'y distribue par plusseurs Ramisseations, & communique avec les Arteres Hy-

pogastriques.

#### LES ARTERES RENALES, CAPSULAIRES, SPERMATIQUES, LOMBAIRES & SACRE'ES.

214. Les Arteres Renales, appellées communément Arteres Emulgentes, font pour l'ordinaire deux, & forten lateralement de l'Aorte Descendante inferieure, immediatement au-dessous de l'Artere Mesenterique superieure, l'enue à d'orie, & l'autre à gauche. Celle du côté droit est plus en artiere & plus longue que celle du côté gauche, à cause de la Veine Cave qui se trouve à droite entre l'Aorte & le Rein.

2.15. Elles vont ordinairement touteures, & par un chemin presque horizontal, gagner les Reins, dans lesquels elles se plongent par plusieurs Rameaux, qui étant entrés par les enfoncemens des Reins sont des Atcades dans la Substance interne des Reins.

216. Il fort de ces Atcades quantité d'autres petits Rameaux vers la circonference ou furface externe des Reins. Quelquefois il y en a plus d'une à chaque côté; quelquefois cette augmentation n'est que d'un côté. Ces Rameaux furnumeraires viennent souvent immediatement de l'Aorte, & entrent dans la partie superieure ou inferieure du Rein.

217. Ordinairement l'Artere Renale droite paffe derriere la Veine Cave & la VeineRenale de l'autre côté.L'Artere gauche paffe d'abord dertiere la Veine Affociée, & enfuite par devant. Quelquefois elles jettent des Rameaux aux Capfules Renales & à la Graiffe des Reins, & même au Diaphragme.

218. Les Arteres des Capsules Sur-Renales, qu'on peut appeller Arteres Capsulaires, naissent quelquesois de l'Aotte au-dessus des Arteres Renales, & fournissent les Arteres Adipeuses, qui vont à la grassse des Reins. Quelques se les naissent du Tronc de la Cœliaque. Celle du côté droit vient le plus souvent de l'Artere Renale du même côté, asser près de sa naissance. La gauche part ordinairement de l'Aorte même au-dessus de la Renale.

219. Les Arteres Spermatiques sont ordinairement au nombre de deux, quelquesois plus. Elles sont fort déliées, & sortent anterieurement de l'Aorte Descendante inferieure, l'une près de l'autre, environ un travers de doigt au-dessous des Arteres Renales, tantôt plus haut, tantôt plus bas, entre les deux Mesenteriques; en un mot, entre les Renales & les Mesenteriques inferieures. Quelquesois l'une est plus haut ou plus lateralement que l'autre.

220. Elles jettent d'abord à la Membrane commune des Reins de petits. Rameaux nommés Arteres Adipeuses. Ensuite elles descendent sur les Muscles Psoas pardevant les Ureteres, entre les deux Lames ou Feuillets du Peritoine.

221. Elles donnent plufieurs Rameaux affez confiderables de côté & d'autre au Peritoine, principalement

Ccc

aux parties voifines du Mesentere; & elles communiquent avec les Arteres Mesenteriques, de même qu'avec les Adipeuses. Elles donnent aussi des Arterioles aux Ureteres.

222. Ensuite elles passent dans les hommes par les Ouvertures Aponevrotiques des Muscles du Bas-Ventre dans la Gaine du Peritoine, & vont se distribuer aux Testicules & aux Epididymes, où elles communiquent avec un Rameau de l'Artere Iliaque externe.

223. Dans le sexe elles ne sortent pas hors du Bas-Ventre, mais elles s'y distribuent aux Ovaires & à l'Uterus, & communiquent avec des Rameaux de l'Artere Hypogastrique vers les extrémités frangées des Trompes de Fal-

lope.

224. Les Arteres Lombaires sortent posterieurement de l'Aorte Descendante inferieure, au nombre de cinq ou six paires & plus, à peu près comme les

Intercostales.

225.On les peut distinguer en superieures & en inferieures. Les superieures donnent de petits Rameaux aux parties voifines du Diaphragme & des Muscles Intercostaux, & même tiennent lieu de Demi-Intercostales.Quelquefois les paires viennent d'un petit Tronc commun,& non pas féparément.

226. Elles se distribuent de côté & d'autre aux Muscles Psoas, aux Quarrés ouTriangulaires, auxTransverses & aux Obliques du Bas-Ventre. Elles percent ces dernieres & deviennent Hypogastriques externes. Elles vont aux Muscles Vertebraux, au Corps des Vertebres, & entrent dans le Canal de l'Epine par les Echancrures laterales des Vertebres pour les Membranes, &c. & y forment des Anneaux à peu près comme les Intercostales. Elles donaussi des Arterioles aux Nerfs.

227. Les Arteres Sacrées viennent ordinairement de la partie posterieure de l'extrémité de l'Aorte Descendante inferieure, ou plutôt de sa Bifurcation, Souvent elles en sortent plus haut, ou des Lombaires; quelquefois plus bas, ou des Iliaques. Elles font au nombre de deux, trois ou quatre; quelquefois il n'y en a qu'une. Elles se ramissent sur l'Os Sacrum, & aux parties voisines du Peritoine, de l'Intestin Rectum, de la Graisse, &c. & entrent par les Trous anterieurs de l'Os Sacrum dans le Canal de cet Os, où elles se distribuent de côté & d'autre. Elles donnent auffi des Arterioles aux gros Cordons des Nerfs qui y font renfermés, & qui en fortent par les mêmes Trous. Elles s'insinuent aussi dans le Tissu interieur de l'Os Sacrum.

# ARTERES ILIAQUES.

228. L'Aorte Descendante inferienre se termine vis-à-vis la derniere Vertebre des Lombes, & quelquefois plus haut, où elle fait une Bifurcation, & se divise lateralement en deux grosses Branches, l'une à droite, l'autre à gauche, appellées Arteres Iliaques. Elles font chacune les Troncs communs de deux autres Arteres de même nom. Cette Bifurcation est placée au devant & à gauche d'une pareille Bifurcation de la Veine Cave.

229. Les Arteres Iliaques communes ou Primitives s'écartent à mesure qu'elles descendent, & elles s'avancent obliquement vers la partie anterieure inferieure des Os des Iles, fans aucune Ramification confiderable, dans l'espace d'environ trois travers de doigt, excepté quelques Arterioles qui vont à l'Os Sacrum, & dont quelques-unes entrent par les Trous superieurs de cet Os, & s'y distribuent comme les Sacrées; d'autres traversent même & fortent par les trous posterieurs aux Muscles voisins, &c. Elles donnent encore en passant de petites Arterioles au Peritoine, aux Tuniques des Veines, à la Graisse, aux Ureteres, derrière lesquels ces Iliaques communes passers

230. L'Iliaque primitive droite passe d'abord pardevant la naissance de la Veine Iliaque gauche pour accompagner la Veine Iliaque droite, pardevant laquelle elle descend jusques vers la fortie du Bas-Ventre, où cette Artere devient plus interne. L'Iliaque primitive gauche descend pardevant la Veine du même nom, & se place aussi vers le côté interne de cette Veine en

fortant du Bas-Ventre.

2,1. Chacune de ces lliaques primitives à trois travers de doigt, ou environ, de fon origine fe divise en deux secondaires; l'une externe & anterieure, l'autre interne & posterieure. On appelle la première l'Artere Iliaque externe. L'externe n'a point de nom particulier. L'interne est aussi appellée Hypogastrique, laquelle souvent ne parosit qu'une Branche de l'autre dans les adultes & après la jeunes (e; car dans les petits enfans, & surtout dans le Fœttus, l'Hypogastrique parosit le Trone, & l'autre comme si c'en étoit une Branche.

231. L'Iliaque particuliere externe de l'un & de l'autre côté, descend obliquement sur le Mascle Iliaque jusqu'au Ligament Tendineux de Fallope, sous lequel elle sort du Bas - Ventre. Elles ne donnent en chemin qu'un pett nombre d'Arterioles jusques vers sa fortie du Bas-Ventre, sçavoir au Peritoine & aux parties les plus vossines. En allant sous le Ligament Tendineux, & étant sur le point de sortir du Bas-

Ventre, chacune d'elles jette deux Rameaux confiderables, l'un interne, & l'autre externe.

233. Le Rameau interne est appellé Artere Epigastrique. Il fort anterieurement de l'extrémité de l'Iliaque externe, immediatement avant son passage sous le Ligament Tendineux. De là il remonte obliquement à travers de l'Aponevrose du Muscle Transverse, vers la partie posterieure du Muscle Droit du Bas-Ventre, qu'il gagne environ deux ou trois travers de doigt

au-deffus de l'Os Pubis.

234. L'Artere Epigastrique monte ensuite en haut le long de la Face posterieure ou interne de ce Muscle, en se ramisiant sur les Aponevroses des Muscles voisins, &c. & à la fin se perd en s'anastomosant réellement par plusieurs petites Ramisfications avec la Mammaire interne. Il communique aussi avec les Intercostales inferieures, qui se répandent sur les Muscles du Bas-Ventre.

235. Cette Artere Epigastrique donne aussi quelquesois deux Rameaun particuliers, dont l'un passe par leTrou Ovalaire du Bassin avec un Nerf particulier, & va aux Muscles Triceps, &c. L'autre Rameau descend avec l'Artere Spermatique jusqu'aux Testicules, où il s'anastomose avec elle.

236. Le Rameau externe de l'Iliaque externe fort lateralement du côté externe de cette Artere fous le Ligament de Fallope, va à la Levre interne de l'Os des Iles, où il fe partage communément en deux, & fe ramifie pour le Muscle Tranfverse & fur l'Oblique du Bas-Ventre, & communique avec l'Artere Lombaire voisine.

237. Outre ces deux Rameaux, l'Iliaque externe en donne encore du côté interne fous le Ligament Tendineux un

Ccc ij

petit, qui va gagner la Gaine du Cordon des Vailleaux Spermatiques; & quelquefois il en jette un autre petit du côté externe, qui se porte à l'Os des Iles.

238. L'Artere Iliaque interne ou Hypogastrique ayant sait environ un grand travers de doigt de chemin, en dedans & en arriere, se recourbe peu à peu obliquement de derriere en devant, & un peu vers le côté externe. Après quoi elle se retrecit & se termine sous le nom d'Artere Ombilicale, que l'on peut regarder comme la vraie continuation du Tronc de l'Artere Hypo-

gastrique.

239. L'Artere Ombilicale remonte à côté de la Vesse; & après lui avoir donné, de même qu'aux parties voisines du Peritoine, &c. de petits Rameaux, elle se retrecit & se trouve tout-à-fait bouchée dans les Adultes autéssus de la partie moyenne de la Vesses, à laquelle elle donne des Rameaux en passant. Elle en donne à la Matrice & aux parties voisines de l'un & de l'autre sexe. De sà elle monte comme une espece de Ligament jusqu'au Nombil, où elle se joint à l'Artere Ombilicale de l'autre eôté. Ce nom lui revient de son usage dans le Fœtus.

240. La courbure de l'Attere Hypo-gastrique produit ordinairement de sa convexité quatre ou cinq Branches principales, assez près les unes des autres. Quelquesois elles en naissent séparément; quelquesois il y en a qui en viennent par un petit Tronc commun; & quelquesois celle qui en est la premiere dans un suite; en est dans un autre le Rameau d'une Branche principale; tant le nombre, l'arrangement, l'origine & la distribution de ces Branches renserment de varieré dans les disserens sujets. C'est pourquoi je les disserens sanches renserment de varieré dans les

distingue par des noms particuliers, en Petite Iliaque, en Fessiere, en Sciatique, en Honteuse Commune ou Honteuse Hypogastrique, & en Oburatire.

241. La Petite Iliaque ou la plus posterieure de ces Branches, qui n'est souvent qu'un Rameau de la Branche Fefsiere, passe entre les deux derniers Nerfs Lombaires & fe divife en deux Rameaux, dont l'un entre dans le Canal de l'Os Sacrum par les derniers de ses grands Trous internes ou anterieurs: l'autre Rameau passe derriere le Muscle Psoas, auquel il donne des Rameaux, & derriere le Nerf Crural, & va se distribuer dans le Muscle Iliaque & sur la partie interne moyenne de l'Os des Iles, où il entre dans l'Os même par un Trou particulier, & quelquefois par plusieurs.

2.4.2. L'Artere Fessiere est pour lordinaire très-considerable, & quelquefois la plus grosse des Branches Hypogastriques. Elle produit quelquesois
dès son commencement la Petire Iliaque, & quelquesois le petir Rameu
qui en part pour l'Os Sacrum & pour
les parties attachées à cet Os. Après
cela le Tronc de l'Artere Fessiere sor
du Bassin avec le Nerf Sciatique par la
partie superieure de la grande Echarcrure de l'Os Innominé, au-dessous
Muscle Pyrisonne, pour se distribuet
en maniere de Rayons au Muscle Grand

Fessier & au Moyen.

Rameaux à l'Os Sacrum, au Coccya, au Mufcle Pyriforme, aux Mufcles de l'Anus, aux parties voifines de l'Interim Rechum, en formant une Hemorrhoïdale interne particuliere. Elle donne même à la Vessie & aux parties voisines, & ensin un assez long Rameau qui accompagne le Nerf Sciazique en bas.

244. L'Artere Sciarique donne d'abord des Rameaux au Muscle Pyriforme, aux Quadrijumeaux, à l'Os Sacrum, &c. & même à la Face interne & au Tissu interne de l'Os Ischion. Elle sette encore fous le Muscle Quarré un Rameau qui va à l'Articulation, du Fe-

24). Elle traverse obliquement le Nerf Sciatique, passe avec lui par la grande Echancture posterieure de l'Os des lles, en lui donnant des Arterioles qui se distribuent au dedans de ce Nerf. Elle remonte ensin sur la Face externe de l'Os des lles comme par Rayons, & se distribue au Tissu interne de cet Os, & aux Muscles Fessers, principalement au Moyen & au Petit.

246.L'Honteuse Commune ou Artere Honteuse Hypogastrique, que l'on appelle vulgairement Honteuse interne, nait quelquefois par un Tronc commun avec la Fessiere. Elle produit deux principaux Rameaux. Le premier fort avec la Fessiere & la Sciatique par la grande Echancrure de l'Os Ilion, & se divise d'abord en deux autres Rameaux subfaiternes.

247. Le premier Rameau principal va derriere l'Epine de l'Ifchion, se glisse entre les deux Ligamens qui sont attachés à l'Os Ifchion & à l'Os Sactum, & passe par la Face interne de la Tuberolité de l'Os Ifchion, jusqu'à la naissance du Corps Caverneux du même côté. Là il se divise en plusieurs, dont un va au Sphincter de l'Anus, & prend le nom d'Artere Hemorrhoïdale externe.

248.Les autres petirs Rameaux arrofent les Tegumens voisfins, la Tête Caverneule ou Bulbe de l'Uretete & le Corps Caverneux. Le dernier ou plutôt l'extrémité du premier Rameau patif fe de derriere en devant par-deffus le Col du Femur, & communique avec une Branche de l'Arteré Crurale.

249. Le fecond Rameau principal, appellé communément Artère Honteufe externe, se jette dans l'union de la Vessie & du Rectum, va dans l'homme aux Vesscules Seminales, au Col de la Vessie, aux Prostates & aux parties vossines du Rectum.

250. Ensuite il passe sous l'Os Pubis, à côté d'une Veine considerable qui est directement sous la Symphyse de cet Os, & coule le long du Penis entre cette Veine & un Nerf, en se distribuant en chemin aux Corps Caverneux, & en communiquant avec la Petite Honteuse qui vient de l'Artere Crurale.

251. Ce fecond Rameau de la grande Honteuse fort quelquesois séparément de l'Hypogastrique, principalement dans le sexe, où elle se distribue par plusieurs Ramisications aux côtés de l'Uterus, & communiquent avec les Arteres Spermatiques vers les Franges de la Trompe de Fallope, & aux parties voissnes du Vagin, &c.

252. L'Artere Obturatrice perce les Muscles Obturateurs, ce qui lui a fait donner ce nom, & fort du Bassin par la partie superieure du Ligament qui occupe le grand Trou Ovalaire de l'Os Innominé. Avant que de sortir elle jette un petit Rameau qui passe pardessis la Symphyse de l'Os des sles avec l'Os Pubis, pour aller aux Glandes Inguinales & aux Tegumens;

253. En paffant par les Muscles elle se divise & se distribue au Muscles Periné & au Triceps. Elle jette encore un Rameau qui communique avec le Rameau de l'Artere Sciatique qui va? A l'Arterilation du Fernut; & jette des Arterioles dans les trois du Col. de cet Os.

EXPOSITION ANATOMIQUE.

254. Ensuite l'Artere Hypogastrique se termine par l'Artere Ombilicale, comme il est dit ci-devant.

# LES ARTERES CRURALES.

255. L'Iliaque fort du Bas-Ventre entre le Ligament Tendineux de Fal lope & le Tendon du Muscle Psoas fur l'union de l'Os des Iles avec l'Os Pubis, où elle change de nom & prend

celui d'Artere Crurale.

256. Elle donne d'abord trois petits Rameaux. Le premier est appellé Petite Honteuse externe, qui va sous la Veine Crurale à la Peau & au Ligament du Penis, aux Glandes Inguinales, & communique avec la Honteuse interne. Le second va au Muscle Pectiné. Le troiséme va à la partie superieure du Muscle Couturier. Ces Rameaux donnent aussi aux Tegumens anterieurs voisins.

257. Enfuite l'Artere Crural descend fur la Tête du Femur, fait un contour fur la Veine Crurale, & fe place au côté interne de cette Veine, environ trois travers de doigt de la fortie du Bas-Ventre. Depuis fon origine jufqu'ici elle est seulement couverre de la Graisse & de la Peau, y étant couchée sur le Muscle Pectiné & sur la premie-

re portion du Triceps.

2,8. A l'endroit de fon déplacement ou Contour, elle jette & produit trois Branches confiderables, une externe, une moyenne, & une interne. Ces trois Branches viennent plus ou moins pofterieurement; quelquefois d'une feule origine, c'elbà-dire d'un Tronc commun fort court; quelquefois de deux, &c.

259. La Branche externe va exterieurement ou superieurement aux Muscles Crural, Vaste Externe, Grêle anterieur, à celui du Fafcia Lata, & au moyen Fessier. Elle jette un Rameau en haut vers la pointe du Grand Tro-chanter, lequel Rameau communique avec le premier Rameau principal de la grande Honteuse & la Sciatique, comme il est déja dit.

260. La Branche moyenne defcend fur la partie interne de la Cuisse entre les Muscles du Triceps, en leur donnant des Rameaux, dont un perce le second de ces Muscles, & se distribue a la partie inferieure du Muscle Grand Fessier, aux Muscles Demi-Nerveux, Demi-Membraneux, au Biceps & aux

Tegumens voifins.

261. La Branche interne va en arriere fur les Quadrijumeaux vers le Grand Trochanter, & après avoir donné un Rameau qui entre dans l'Articulation du Femur, elle descend & jette aux Muscles qui couvrent cet Os en arriere, plusseurs Rameaux, dont l'unentre dans l'Os même à côté de la Ligné

Apre.

262. L'Artere Crurale après avoir donné ces trois Branches, defcend entre le Couturier, le Vaste Interne & Triceps, en jettant des Rameaux aux environs. Elle est couverte par le Couturier jusqu'à la partie inferieure de la Cuisse, où elle se tourne en ariere au bas & au travers du dernierTriceps, un peu au -dessis du Condyle voisin. Ensuite elle reçoit le nom d'Artere Poplitée, & descend le long du creux du Jarrer, accompagnée de la Veine du même nom.

263. L'Artere Poplitée n'est couverte que des Tegumens dans le creux du Jarret. Elle jette de part & d'autre des Branches qui remontent sur les Condyles en communiquant ensemble avec les Ramissications inferieures de l'Ar-

tere Crurale.

364. Elle donne à l'Articulation du Genou des Rameaux , dont un au moins paffe entre les Ligamens Groifés. En descendant elle jette des Branches aux Muscles Grands Jumeaux ou Gastrocnemiens & au Muscle Poplité. Etant parvenuë derriere la Tête du Tibia , elle jette deux Rameaux, un de chaque côté.

165. Le premier ou interne de ces Rameaux descend & embrasse la Tête du Tibia en devant, passe entre le Ligament lateral interne & l'Os, & après plusieurs Ramifications donne une petite Branche, laquelle monte & communique avec les Arteres qui embrassent

les Condyles du Femur.

266. Le fecond Rameau ou l'externepafle par-deflus la Tète du Peroné, & fe glifle entre la Tète du Tibia & le Ligament lateral externe du Genou. Il embrafle l'Articulation jusqu'anx Ligamens de la Rotule, en communiquant avec les Branches qui embrassent les Condyles du Femur, & avec une Branche du premier Rameau ou Rameau interne.

267. Immediatement après la naiffance de cés deux Rameaux, & avant que de fe terminer, la Poplitée jette une Arteriole en bas fur la Face postetieure du Ligament Interosseux, attenant le Tibia, dans lequel elle s'infinne par un Trou particulier un peu audessisse la partie moyenne de l'Os.

268. La Poplitée se termine en se divisant d'abord en deux Branches principales, dont l'une se jette entre les Tères du Tibia & du Peroné, passe de derriere en devant à travers, ou plutôt par-dessus, « creçoit le nom d'Artere Tibiale anterieure. L'autre Branche se divise principalement en deux autres, l'une interne qui est la plus grande, ap-

pellée Artere Tibiale posterieure, l'autre externe & la plus petite, nonmée Artere Peronière posterieure.

269. L'Artere Tibiale anterieure, après avoir paffé entre la Tète du Tibia & la Tête du Peroné, jette de perites Branches en haut & aux côtés. Celles d'en-haut communiquent avec les laterales de la Poplitée qui embrafent l'Articulation. Celles des côtés vont aux parties voifines. Enfuite l'Artere Tibiale anterieure descend le long de la Face anterieure du Ligament Interosseux vers le côté externe du Tibia, entre le Muscle Jambier anterieur & le Muscle Extenseur du Pouce.

270. Ayant parcouru environ les de ux tiers du côté du Tibia, elle fe dette anterieurement fur le Tibia, fous le Ligament Annulaire commun, & fous le Muscle Extenfeur du Pouce, & va gagner l'Articulation du Pied. Elle donne en chemin à droit & à gauche des Rameaux qui communiquent lateralement avec l'Artere Tibiale posterieure, & la Peroniere posterieure; de-sorte que ces deux Os en sont environnés.

271. Etant parvenue à l'Articulation du Pied, elle produit des Branches qui de gliflent entre l'Aftragal & le Calcaneum, & fe distribuent à l'Articulation du Pied & aux Os du Tarfe. Il fe trouve tout autour d'ici des communications frequentes en tous fens.

272. Ayant paffé le pli du Pied, elle a encore de part & d'aurre des Rameaux qui communiquent avec les Branches laterales de la Tibiale pofterieure & avec la Peroniere posterieure, de-forte que toutes ces Ramisfications font comme des Cercles qui environnent le Tarse.

273. Après cela l'Artere Tibiale anterieure s'avance le long de la convexité du Pied jusqu'à l'Interstice du pre-

# EXPOSITION ANATOMIQUE.

mier & du second Os du Metatarse, entre les Têtes desquels elle jette un gros Rameau qui perce les Muscles Interosseus fuperieurs en dessous, & vas aboucher avec l'extrémité de la Tibiale posterieure, faisant avec elle sous la Plante du Pied une Arcade Arterielle nommée Arcade Plantaire.

274. Elle jette encore par-dessus les autres Os du Metatarse deux ou trois Rameaux considerables, qui vont aux Muscles Interosseus & aux Tegumens, &c. Ces Rameaux communiquent mutuellement les uns avec les autres.

275. Enfin l'Artere Tibiale anterieure se termine principalement par deux Rameaux, dont l'un donne au Muscle Thenar & au côté interne du Pouce; l'autre se partage par le côté externe du Pouce, & pour le côté in-

terne du second Orteil.

2.76. L'Artere Tibiale posseriente, qu'on nomme aussi Artere Sûrale, defend entre les Muscles Soldaires, le Jambier posterieur, le Long Fléchisfeur commun des Orteils, & le Fléchisseur Propre du Pouce, en donnant à ces Muscles, au Tibia, & même à la Moëlle de cet Os par une espece de Canal Osserieur dans la partie posterieure & présque superieure.

277. Elle va ensuite derriere la Malleole interne, en communiquant avec la Tibiale anterieure, embrasse par les Veines voisines, & passe fous la Plante du Pied entre la Face concave du Calcaneum & le Muscle Thenar, où elle se divisse en deux Rameaux, un grand ou externe, & un petir ou interne.

278. Le grand Rameau ou l'Artere Plantaire externe passe pat la Face concave du Calcaneum obliquement sous la Plante du Pied, jusqu'à la Base du cinquiéme Os du Metatarse, & de la fait une espece d'Arcade jusques vers

le Pouce. Elle communique ici avec la Tibiale anterieure, qui a percé les Muscles Interosseux superieur ada l'Interstice du premier & du second des Os du Metatarse, comme il est dit.

279. La convexité de cette Arcade fournit aux deux côtés de chacun des trois derniers Orteils, & au côté externe du fecohd Orteil, en faifant de petites Arcadés de communication au bout & quelquefois fur le milieu de chaque Doigt, comme dans la Main La concavité de l'Arcade donne aux

parties voilines.

280. Le Petit Rameau, ou l'Artere Plantaire interne, étant parvenu pardelà le milieu de la Plante du Pied, se divise encore en deux, dont l'un va au Pouce, & communique avec le Rameau de la Tibiale anterieure; l'autre se ditribue aux premieres Phalanges des autres Orteils suivans, & communique avec les Ramistications que ces Orteils reçoivent de l'Arcade Plantaire.

281. L'Artere Peroniere descend le long de la Face posterieure du Peroné, entre le Muscle Soléaire & le Muscle Fléchisseur, du Pouce, ausquels elle donne des Rameaux en chemin & aux

portions voifines.

282. Etant parvenue au delà de deux tiers du Peroné, elle jette in Rameau confiderable, qui se plonge en bas entre le Tibia & le Peroné, palle entre leurs extrémités de derriere en devant, au travers ou au-dessous du Ligament Interosseux, & se distribue sur le Tarse en donnant aux Tégumens.

283. Enfin l'Artere Peroniere continue fon chemin, & descend sur la partie posterieure du Peroné jusqu'au Calcaneum; où elle forme entre l'Aftragal & le Tendon d'Achille une Arcade, de communication avec l'Artere Tibiale posterieure.

biale politerieure. 284. Après

# TRAITE' DES ARTERES.

184. Après cela elle se jette en dehors, & communique un peu au-dessons de la Malleole externe avec l'Artere Tibiale anterieure par une Arcade, dont il part plusieurs petites Ramisscations aux parties voisines.

NOTA.

285. Je ne parle pas ici des Anasto-

moses Cutanées qui se trouvent partout, & qui sont d'une grande beauté dans le Fœtus. Je n'y fais pas non plus le détail de la communication très-fréquente & très-considerable d'Arterioles autour du Perioste, laquelle communication represente un Raiseau trèssin, & une espece de Rete mirabile.



# EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE

# LA STRUCTURE

D U

# CORPS HUMAIN

# TRAITÉ DES VEINES

E Sang qui a été distribué à toutes les parties du Corps par deux fortes d'Arteres, sçavoir l'Aorte & l'Artere Pulmonaire, en revient par trois sortes de Veines, que les Anatomistes ont nommées Veine Cave, Veine Porte, & Veine Pulmonaire.

2. La Veine Cave raporte à l'Oreillette droite du Cœir le Sang qui revient de toutes les parties du Corps par les détroits de l'Aorte, excepté celui qui revient des Arteres Coronaires du Cœur. Elle raporte ce Sang de toutes les Ramifications Arterielles, en partie directement, & en partie directement.

3. La Veine Porte reçoit le Sang qui revient des Viíceres flotants du Bas Ventre par les déroits de l'Artere Coliaque & des deux Arteres Mesenteriques, & qui ensuire passe par les détroits de cetteVeine aux Veines Hepatiques, & d'elles à la Veine Cave.

4. La Veine Pulmonaire conduit al Sinus Pulmonaire, appellé Oreillette gauche du Cœur, le Sang qui revient des Poumons par les détroits de l'Artere Pulmonaire.

5. A ces trois Veines on en pourroit encore ajouter deux autres, fçavoir celles qui font particulieres au Cœur & à fes Oreillettes, & les Sinus de la Dure-Mere.

6. Il y a deux manieres de faire l'Histoire de la route generale des Veines. On peut commencer par leurs Extrémités dans les differentes parties du Corps humain, & finir par leurs Troncs jusqu'au Cœur, en suivant le cours du Sang. On peut aussi commencer par les gros Troncs, & finir par les Ramifications & les Extrémités, suivant les divisions & les subdivisions de ces Ramifications.

7. La derniere de ces deux manieres est la plus commode, & donne assez de facilité pour se servir de la premiere, quand on le trouvera à propos. C'est pourquoi je l'ai aussi choisse.

# LA VEINE CAVE,

# ET SA DIVISION,

## GENERAL.

N parle assez ordinairement de la Veine Cave en general, comme si elle étoit une dans son origine, ou comme si elle n'avoit qu'un feul Tronc commun : cependant ce font deux grosses Veines qui fortent de l'Oreillette droite du Cœur, comme deux Tronc séparés & posés à contre - sens presque dans une même Ligne perpendiculaire; l'un en haut, appellé Veine Cave superieure, & l'autre en bas, qu'on nomme Veine Cave inferieure.

On pourroit dire que ces deux Veines ont une espece de continuité ou une petite portion de Tronc commun, attachée aux bords de l'Oreillette droite, à peu près comme si l'on avoit emporté par une grande échancrure les trois quarts de la circonference d'un gros tuyau droit, & appliqué aux bords de cette échancrure les bords d'une petite Vessie ouverte.

10. On pourroit aussi regarder l'Oreillette droite comme un Tronc musculeux de ces deux grosses Veines, & l'appeller Sinus de la Veine Cave; ce qui conviendroit encore plus à l'O- reillette gauche, avec le nom de Sinus Pulmonaire.

11. La Veine Cave superieure se distribue principalement au Thorax, à la Tête & aux Extrémités superieures, & très-peu au-dessous du Diaphrag-

12. La Veine Cave inferieure se disperse principalement dans le Bas-Ventre & aux Extrémités inferieures, & très-peu au-dessus du Diaphragme.

13. Les Anciens donnoient le nom de Veine Cave Ascendante à la superieure, & celui de Descendante à l'inferieure; eu égard aux feuls Tuyaux, & à leur division en Troncs & en Branches. Plufieurs Modernes ont retenu les mêmes noms, mais les appliquent à contre-fens; ayant voulu les accommoder au cours du Sang, qui descend par laVeine Cave superieure & monte par l'inferieure.

14. Pour éviter ici l'équivoque dans l'Exposé que l'on fait des Blessures ou autres Maladies, dans celui de l'ouverture des Cadavres, & autres cas semblables,, il faut s'en tenir à la distin-

Ddd ij

ANATOMIQUE EXPOSITION

396 ction en Veine Cave superieure & en

Veine Cave inferieure.

15. Le Tronc de chacune de ces deux Veines Caves jette en general à peu près comme les Arteres, un certain nombre de Branches principales ou capitales, qui se ramifient ensuite en differentes manieres. Chaque Tronc se termine après par une Bifurcation, c'est-à-dire une division en deux Troncs subalternes, dont chacun donne aussi des Branches principales ou capitales, qui se divisent encore en quantité de petits Troncs, de Rameaux & de Ramifications.

16. Ces Veines ont encore cela de commun avec les Arteres, que la plupart des Branches capitales sont paires, & que les Troncs subalternes sont aussi pairs. Les Ramifications de chacun de ces Troncs subalternes en particulier font impaires; mais les Branches d'un Tronc subalterne sont paires avec celles du pareil Tronc subalterne. Il faut en excepter le Tronc subalterne nommé Veine Azygos, & quelques autres petitesVeines dont il sera parlé dans la suite.

17. Avant que d'entrer dans le détail de toutes ces Veines, dont plusieurs ont des noms particuliers, je donnerai, comme j'ai fait dans le Traité des Arteres, & pour la même raison, une idée generale de leur distribution, avec le dénombrement de leurs principales Ramifications. Je commence par la Veine Cave superieure.

#### LA VEINE CAVE SUPERIEURE.

18. La Veine Cave superieure monte depuis l'Oreillette droite du Cœur, presque directement environ deux travers de doigt, étant renfermée jusques là dans le Pericarde, où elle est placée au côté droit du Tronc de l'Aorte, mais un peu plus anterieurement, 19. A sa sortie du Pericarde, elle s'incline tant foit peu à gauche, & fair encore environ un pouce de chemin en haut, jusqu'à ce qu'elle soit parvenue environ vis-à-vis & derriere le Cartilage de la premiere Vraie Côte, & un peu plus haut que la courbure ou Arcade de l'Aorte. Elle se termine ici par

une Bifurcation ou division en deux grosses Branches, comme en deux Troncs subalternes, dont l'un se porte à droite, & l'autre à gauche.

20. Ces deux Branches sont appellées Veines Souclavieres, parcequ'elles font derriere & comme fous les Clavicules, couchées toutes deux à peu près dans le même sens. Elles ne sont pas également longues, parceque le Tronc même de la Veine Cave superieure n'est pas situé dans le milieu de la Poitrine, mais dans le côté droit; ce qui fait que la Veine Souclaviere Gauche prend naissance dans le même côté que la Souclaviere droite, & par confequent est plus longue que cette Souclaviere.

21. Le Tronc de la Veine Cave superieure depuis sa sortie du Pericarde jusqu'à sa Bifurcation, jette anterieurement plusieurs petites Branches, qui dans quelques sujets naissent séparément, dans d'autres par de perits Troncs communs. Ces petites Branches font la Mediastine, la Pericardine, la Diaphragmatique superieure, la Thymique, la Mammaire interne, & la Trachéale, dont les dernieres viennent fouvent derriere la Bifurcation.

22. Toutes ces petites Branches du Tronc de la Veine Cave fuperieure sont surnommées Droites. Leurs pareilles qui sont appellées Gauches, ne viennent pas du Tronc, à cause de sa situation saterale, mais de la Souclaviere

gauche.

23. Posterieurement , un peu au-desfus du Pericarde , le Tronc de la Veine Cave superieure jette une grosse Branche capitale appellée Veine Azygos, c'est-à-dire impaire, qui descend le long du côté droit des Corps des Vertebres du Dos jusqu'à un peu audessous du Diaphragme. La Veine Azygos donne de côté & d'autre la plupart des Veines Intercostales & les Veines Lombaires superieures.

24. Les deux Veines Souclavieres se jettent lateralement de côté & d'autre. & se terminent en sortant de la Poitrine entre la premiere Côte & la Clavicule, immediatement devant l'Attache

anterieure du Muscle Scalene.

25. La Veine Souclaviere droite, qui est la plus courte des deux, donne pour l'ordinaire quatre Branches capitales, scavoir, la Jugulaire externe, la Jugulaire interne, la Vertebrale & l'Axillaire, laquelle est plutôt la continuation qu'une Branche de la Souclaviere droite.

26. La Veine Souclaviere gauche étant plus longue que la droite, pour la raison marquée ci-devant, donne premierement les petites Veines gauches pareilles à celles du Tronc de la Veine Cave fuperieure, scavoir la Mediastine, la Pericardine, la Diaphragmatique superieure, la Thymique, la Mammaire interne & la Tracheale.

27. Après toutes ces petites Veines surnommées Gauches, elle donne une antre petite Branche appellée Veine Intercostale superieure gauche, & quatre grosses pareilles à celles de la Souclaviere droite, sçavoir la Jugulaire externe, la Jugulaire interne, la Vertebtale & l'Axillaire, toutes surnommées Gauches.

28. Les Veines Jugulaires externes

se distribuent principalement aux parties externes de la Gorge, du Col & de la Tête, & même envoyent vers le Bras une petite Veine nommée Veine Cephalique, qui aide à en former une plus grosse du même nom.

29. Les Veines Jugulaires internes vont aux parties internes du Col & 3 celles de la Tête, en s'abouchant avec les Sinus de la Dure-Mere. Elles communiquent en plusieurs endroits avec

les externes.

30. Les Veines Vertebrales traverfent les Trous des Apophyses Transverses des Vertebres du Col, en jetrant des Branches au Col & à l'Occiput. Elles forment les Sinus Veneux de ces Vertebres, & communiquent avec les Sinus de la Dure-Mere.

1. Les Veines Axillaires ne sont que la continuation des Veines Souclavieres. depuis la sortie de la Poirrine jusques fous l'Aisselle. Elles produisent les Veines Mammaires externes, les Thorachiques, les Scapulaires ou Humerales, & à chaque Bras une Branche, qui avec celle de la Veine Jugulaire externe, forme la Veine Cephalique du Bras.

32. Enfin la Veine Axillaire de chaque côté se termine par la Veine principale du Bras, appellée Veine Basilique, qui avec la Veine Cephalique se distribue par plusieurs Ramisications à toutes les parties du Bras, de l'Avant-

Bras, & de la Main.

#### LA VEINE CAVE INFERIEURE

33. La Veine Gave inferieure n'a qu'une petite portion renfermée dans le Pericarde: elle n'y a gueres qu'une ligne de hauteur en devant, & deux ou trois en arriere. Elle perce d'abord le Diaphragme, auquel elle donne lesVei-Ddd iii

nes Diaphragmatiques inferieures ou Veines Phreniques.

34. Elle passe aussité derriere le Foye par sa grande Echancrure, & fournit à ce Viscere plusieurs Branches nommées Veines Hepatiques.

35. Dans ce trajet elle biaife un peu, en se contournant vers l'Epine du Dos & vers l'Aorte inferieure, dont elle accompagne ensuite le Tronc & les Ramistications dans le Bas-Ventre jusqu'à l'Os Sacrum, excepté l'Artere Cœliaque & les deux Arteres Mesenteri-

ques.

36. Ainfi la Veine Cave inferieure produit de côté & d'autre, conformément à la diffribution des Arteres, les Veines Adipeuses, les Veines Renales, les Veines Spermatiques, les Veines Lombaires, les Veines Sacrées. Enfin le Tronc étant parvenu vers l'Os Sacrum perd le nom de Veine Cave inferieure, & se termine par une Bifurcation comme l'Aorte inferieure, en formant les deux Veines Iliaques.

37. Les Veines Iliaques après avoir donné les Veines Hypogastriques avec toutes leurs Ramifications aux Visceres du Bassin & à quelques parties voisines, tant externes qu'internes, sortent du Bas-Ventresous le Ligament Tendineux de Fallope. En sortant elles changent de nom, & prennent celui de Veines

Crurales.

38. Les Veines Crurales se distribuent chacune par un grand nombre de Ramifications à toute l'extrémité inferieure du Corps, après avoir donné dès sa naisance une Branche considetable appellée Veine Saphene, qui regne tout le long de cette extrémité avec pluseurs Ramisications jusqu'au Pied, comme on verra plus amplement dans la suite. LA VEINE AZTGOS, ET LES VEINES, INTERCOSTALES,

39. La Veine Azygos, cest-à-dire Veine sans paire, est une Veine sont considerable, qui naît posterieurement du Tronc de la Veine Cave superieure au-dessus & proche du Pericarde.

40. Elle le courbe d'abord en arriere par-dessus la naissance du Poumon droit, & forme une Arcade qui embrasse les gros Vaisseaux Pulmonaires du même côté, comme l'Arcade de l'Aorte embrasse ceux du côté gauche, avec cette exception que l'Azygos se courbe presque directement en arriere, au-lieu que la Courbure de l'Aorte est

oblique.

4.1. De là elle descend le long du côté droit des Vertebres du Dos, à côté de l'Aorte & derriere les Arteres Intercolfales. Ensuite elle se glissé entre le Diaphragme, & se termine par une Anastomose très-sensible, tantôt avec la Veine Renale ou Emulgente, tantôt avec une Veine Lombaire voisine, tantôt immediatement avec le Tronc de la Veine Caye inferieure, & tantôt autrement.

42. Je l'ai vûe extraordinairement groffe, & femblable à un gros Tronc de Veine Cave inferieure depuis le Diaphragme jufqu'à la naissance des Veines Renales ou Emulgentes. La vraie Veine Cave inferieure étoit dans tout ce trajet fort étroite, & ne patoissoir que comme une Azygos ordinaire.

43. La Veine Azygos jette d'abord de la fommité de fon Arc deux ou trois petites Veines, dont l'une va à la Trachée Artere, les autres vont en partie aux Bronches, fous le nom de Veines Bron-

chiales qui accompagnent les Ramifications de l'Artere Bronchiale.

44: Enfaite l'Azygos jette de l'extremité de fon Arc, pour l'ordinaire, un petit Tronc commun de deux ou trois petites Veines, appellées Veines intercoftales fuperieures droites, qui rapportent le Sang des trois premiers Rangs des Muscles Intercostaux & de la pattie voisine de la Plevre.

45. Ces Veines Intercostales envoyent des Rameaux à travers les Muscles Intercostaux, aux Muscles Dentelé posterieur superieur, au Grand Dentelé, &c. après quoi elles rampent le long des Intervalles des Côtes, & communiquent avec les Veines Mammai-

400

46. Elles poussent encore de petites Branches en arriere aux Muscles Vertebraux & au Canal de l'Epine, où elles communiquent avec les Cercles ou Sinus Veineux, qui rapportent le Sang de la Moëlle de l'Epine.

47. En descendant l'Azygos donne tour de suite les Veines Intercostales inferientes gauches, s (ayovir une pour chaque Rang des Muscles Intercostaux. Ces Veines vont le long du bord inferieur des Côtes, & à peu près comme les superieures, envoyent à travers les Muscles Intercostaux des Branches en artiere & an côté externe de la Poittine.

48. Ces Veines Intercostales inferieures communiquent avec les Veines Thorachiques. Elles communiquent aussi pour la plupart avec la Veine Mammaire interne. Et ensin routes ces Intercostales communiquent plus oumois ensemble par des traverses perpendiculaires vers l'extrémité posterieure des Côtes.

49. L'Azygos donne encore les Veines Intercostales gauches, rarement

toutes ; car les superieures viennent fouvent de la Veine Souclaviere gauche, &c. comme on verra dans l'Histoire de cette Veine. Les Veines Intercostales inferieures du côté gauche, au 
nombre de six ou sept, plus ou moins, 
viennent affez fréquemment du Trone 
même de l'Azygos, passent entre l'Aorte & les Vertebres, en donnant de petites Veines Capillaires à la Substance 
de ces Vertebres, & font à peu près 
les mêmes Ramisscations & communications que les Veines du côté droit 
en donnent aussi à l'Oesophage.

50. Quelquefois ces Veines Intercostales viennent d'un petit Tronc commun qui part du Tronc de l'Azygos, &
ayant passé en tronc de l'Azygos, &
ayant passé entre l'Aorte & les Vertebres, se courbe en bas, & en descendant du côté gauche des Vertebres jette
lateralement les Intercostales. Ce petit
Tronc commun dans quelques sujets
se bissurque en haut & en bas, en jettant
les Intercostales. Dans d'autres il s'en
trouve deux petits Troncs communs.

51. Enfin il y a quelquefois du côté gauche une l'éconde Azygos entiere; qui vient d'abord de l'Arcade de l'Azygos ordinaire, & se distribue à gauche comme l'autre à droite. Cela varie

en plusieurs manieres.

52. L'Azygos étant parvenue au-deffous de la derniere ou douziéme Côte, jette un gros Rameau qui fe courbe en dehors, perce les Mucles du Bas-Ventre, fe ramifie entre leurs Plans, & communique avec de pareilles Ramifications de la derniere ou des deux dernieres des Veines Intercostales.

53. Quelquefois elle donne la Veine Diaphragmatique inferieure, & jette en bas fur la premiere ou fur les deux premieres des Apophyfes Transverse des Vertebres Lombaires une Branche qui forme les premieres Veines Lombaires droites. 54. Ces communications reciproques des dernieres Veines Intercoftales & des premieres Lombaires se font rès - irregulierement, en zigzag, en Arcoles; en Raiseaux, &c. Quelquefois l'Azygos communique par son extrémité, soit immediatement, soit mediatement, avec la Veine Adipeuse, & même avec la Veine Spermarique.

# LES PETITES VEINES PECTORALES INTERNES.

55. Ce sont de petites Veines qui se trouvent par paires à droite & à gauche derriere le Sternum & aux environs, sçavoir les Veines Diaphragmatiques superieures ou Pericardio-Diaphragmatiques, les Veines Mediastines, les Veines Mammaires internes, les Veines Thymiques, les Veines Pericardines, & ensin les Veines Gutturales ou Tracheales.

56. On divise toutes ces petites Veines en Droites & en Gauches. Les unes & les autres se distribuent respectivement à peu près d'une même maniere; mais la naissance ou origine des unes est differente de celle des autres; ce qui dépend de l'inégalité de la bifurcation de la Veine Cave superieure.

57. La Veine Mediastine droite sort du Tronc de la Veine Cave superieure anterieurement, & un peu au - dessius de la naissance de la Veine Azygos; la Mediastine gauche vient de la Sonclaviere.

58. La Veine Diaphragmatique fuperieure ou Pericardio-Diaphragmatique droite vient anterieurement de la racine de la Bifurcation, proche de la Veine Mediafine. Elle fe difribue par plufieurs Rameaux au Pericarde en deffus, en devant & en arriere, & communique avec ceux que la DiaphragANATOMIQUE.

matique gauche y envoye. Elle accompagne le Nerf Diaphragmatique. La Gauche vient de la Souclaviere gauche au-deffous de la naiffance de la Mammaire.

59. La Mammaire interne dtoite naît anterieurement du Tronc de la Veine Cave superieure au-dessous & auprès de l'Angle de sa Bistracation. Elle va le long du bord voism interne ou posterieur du Sternum, & descend sur les extrémités Cartilagineuses des Côtes droites avec l'Artere du même nom. Etant parvenue proche le Diaphragme, elle lui donne une Branche qui rampe jusques vers son Plan Tendineux, & communique avec les Diaphragmatiques ordinaires.

60. Après cela cette Mammaire donne de petites Branches au Mediaffin, & jette pluficurs Rameaux entre les Côtes aux Tegumens. De ces Rameaux ceux qui passent entre & sous les Cartilages des dernieres Vraies Côtes, descendent sur la Face interne ou potterieure des Muscles Droits du Bas-Ventre, se ramissent entre leurs Fibres charnues, & communiquent réelement avec les Veines Epigastriques par plusseurs petites Ramisscations.

61. La Veine Mammaite interne gauche naît anterieurement de la Veine Souclaviere gauche, environ visàvis le Catrilage ou l'extrémité anterieure de la premiere des Vraies Côtes.

62. La Veine Thymique droite fort de la Bifurcation même, quand elle de la fifurcation même, quand elle y manque, le Thymus d'où elle rire fon non est pourvû par la Veine Gutturale ou autre Veine voisse. Elle ne va souvent qu'à la partie inferieure du Thymus. La Thymique gauche vient de la Souclaviere gauche, environ vis-à-vis le Sternum.

63. La

63. La Veine Pericardine droite parori plutot fortir de la naissance de la Veine Souclaviere droite que du Tronc de la Veine Cave superieure. Cela varie beaucoup. Elle va à la partie superieure du Pericarde & aux parties voisines. La gauche vient quelque sois de la Souclaviere voisine avant la Mammaire, et quelque sois de la Mammaire, ou de la Diaphragmatique superieure du même côté.

64. La Gutturale ou Tracheale droire sort de la partie superieure de la Bifurcation au-dessus de la Mammaire voisine, quelquefois plus en arriere, & quelquefois de la Souclaviere même. File fe distribue aux Glandes Thyroides, à la Trachée Artere, aux Muscles Sterno-Hyo'idiens, au Thymus & aux Glandes Bronchiales. Elle communique par des Branches laterales plus ou moins tortueuses avec la Veine Jugulaire interne, & quel quefois par un Rameau avec une petite Veine que la Jugulaire interne donne à la Glande Thyroïde. La Gutturale gauche vient de la partie superieure ou posterieure

naiflance.
65. Les plus petites de toutes ces Veines Pectorales internes ne viennent pas toujours fépa ément. Elles ont quelquefois un petit Tronc commun, principalement celles du côté droit. La Mammaire interne est de toutes ces petites Veines la plus considerable.

de la Souclaviere gauche près de sa

### LES VEINES SOUCIAVIERES.

66. La Veine Souclaviere droite est fort courte, comme il est dit au commencement de ce Traité, & sa traverse est fort oblique, de sorte qu'elle paroît monter plus haut que la gauche. Elledonne d'abord quarre grosses Bran-

ches, comme il est dit ci-devant, sçavoir la Veine Veriebtale, qui en est la premiere & la plus posterieure, la Veine ne Jugulaire interne, la Veine Jugulaire externe, & la Veine Axillaire.

67. La Veine Souclaviere gauche au contraire ne paroît presque pas monter depuis la Bisurcation, parcequ'elle va plus transversalement & plus loin que la droite. Elle cache par ce trajet la naislance des trois grosses Arteres qui montent de la courbure de l'Aorte. Elle donne aussi quatre grosses Branches comme la droite, après avoir jetté les petires Veines Pectorales, & elle reçoit outre cela le Canal Thorachique.

68. Elle donne encore avant sa grande division un petit Tronc pour les Veines Intercostales superieures du côté gauche, quelquefois jusqu'à six, lesquelles communiquent avec les Intercostales inferieures & avec un Rameau de l'Azygos. Ce petit Tronc Intercostal commun fournit aussi la Veine Fronchiale gauche.

69. L'une & l'autre Veine Souclaviere donne proche la partie moyenne de la Clavicule une Branche appellée Veine Cephalique, qui descend superficiellement entre le Muscle Deltoride & le Grand Pectoral, & gagne le Bras, comme on verra dans la suite.

### LES VEINES JUGULAIRES EXTERNES.

70. Elles naissent chacune de la Veine Souclaviere voisine, que que sois de l'Axillaire, & quelque sois de l'union de ces deux Veines. On les voit aussi provenir differemment à droite & à gauche; par exemple, la droite part de la Veine Souclaviere voisine, pendant que la gauche vient de la Veine EXPOSITION ANATOMIQUE.

Jugulaire interne de fon côté. Elles montent chacune entre le Muscle Peaucier qui la couvre, & le Sterno-Maf-

toïdien qu'elle croise.

71. Elles font quelquefois doubles dès leur naiflance. Quand elles font timples, elles fe parragent enfuire chacune en deux, dont l'une est anterieure, & l'autre posterieure ou plutôt superieure. L'anterieure va à la Gorge & au visage, en montant vers l'Angle de la Mâchoire inferieure. La posterieure va à la Tempe & à l'Occiput.

### LA VEINE JUGULAIRE EXTERNE ANTERIEURE.

72. Souvent cette Veine est une Branche de la Veine Jugulaire interne. Quelquefois elle naîr des communications reciproques de l'une & de l'autre Jugulaire, de-sorte qu'on ne peut pas l'attribuer plutôt à l'une qu'à l'autre. Elle vient rarement de la Veine Axillaire.

73. Elle monte vers la partie laterale de la Mâchoire inferieure, entre l'Angle de cette Mâchoire & le Menton, comme une Veine Maxillaire. Sur sa route elle fournit plusieurs Branches en devant, en arriere, & en dedans, ou anterieurement, posterieure-

ment & interieurement.

74. Posterieurement elle donne 10. à côté de la partie superieure du Larynx une grosse Branche de communication avec la Jugulaire interne. Cette
Branche communique avec une grosse
Branche fort courte de la Veine Jugulaire externe posterieure, dont il fera
traité ci-dessous. 2°. Une petite Branche qui y communique aussi, mais qui
ne se trouve pas toujouss. 3°. Une autre petite Branche un peu au - dessous
de la Mâchoire inferieure, qui com-

munique avec la Veine Jugulaire ex-

75. Anterieurement elle donne plufieurs Branches qui vont aux Muscles du Larynx, aux Muscles Sterno-Hyoïdiens, aux Thyro-Hyoïdiens, & aux Tégumens.Elle donne encore des Branches de communication avec la Veine Jugulaire externe anterieure de l'autre côté au-dessous du Larynx.

76. Un peu plus haut, vis-à-vis le Cartilage Thytoi'de, elle donne une Branche transversale qui passe devant la partie inferieure des Muscles Sterno-Mastoi'diens, & va communiquer avec la Jugulaire de l'autre côté, quoique ce ne soit pas toujours avec une pareille Branche de cette Veine.

77. Les Branches transversales superieures & inferieures communiquent ensemble de chaque côté par des Branches plus ou moins perpendiculaires, & donnent un petit Rameau au Muscle Quarré du Menton, au Muscle Peau-

cier & aux Tégumens.

78. Enfin anterieurement proche la Mâchoire elle envoye une groffe Branche vers la Symphyse de la Mâchoire, laquelle Branche après avoir donné aux Glandes Maxillaires, se distribue au Muscle Digastrique, au Menton & à la

Levre inferieure.

79. Interieurement au même endroit elle doune une groffe Branche qui fournit aux Glandes Sublinguales, descend vers les Cornesde l'Os Hyoide, pour communiquer avec des Branches de la Jugulaire interne, & envoye à la Langue des Rameaux que l'on nomme Veines Ranines. Elle donne aussi une petite Branche qui monte sur le Muscle Triangulaire de la Levre, gagne la commissifiure des deux Levres, & se diftibue au voisinage.

80. La même Branche qui fournit

les Veines Ranines, donne aussi un Rameau qui va gagner les parties laterales de la Cloison du Palais , pour se distribuer aux Amygdales & à la Luette, & ette des Ramifications en devant pour la Membrane qui tapisse la Voute du Palais. Il en part encore un Rameau qui va au Muscle Pretygordien interne, aux Muscles Peristaphyliens , & aussi aux Cephalopharyngiens.

81. Ensuire le Tronc de la Jugulaire externe anterieure monte sur le Muscle Triangulaire, où on lui donne le nom de Veine Angulaire, qui est tortueuse, va en serpentant depuis l'Angle de la Mâchoire inferieure jusqu'au grand Angle ou Angle interne de l'Oeil, & girte en chemin des Branches de côré & d'autre aux Muscles & aux Tegu-

mens.

82. Ces Branches communiquent entrelles, principalement une qui passe par dessous le Zygoma derriete l'Os de la Pomette, & va gagner la Fente Orbitaire inferieure ou Fente Spheno-Maxillaire; & un petit Rameau qui va le long de la portion inferieure du Muscle Orbitaire gagner le petit Angle ou Angle externe de l'Oeil, où il communique avec les Branches Temporales & les Frontales.

83. Il faut observer ici que sous l'Angle de la Mâchoire inferieure il y a une grande varieré de communications entre la Veine Jugulaire externe & l'interne, & une grande varieré dans

le parrage de ces Veines.

84. Presque toures les Ramisscations qui cet endroit partent de la Juguliare externe pour se distribuer sur la partie superieure de la Gorge & sur le visage dans quelques sujets, prennent dans d'aurres leur naissance de la Jugulaire interne. Quelques soit en c'est qu'une partie de ces Ramisscations qui

vient de la Jugulaire externe, & l'autre partie naît de l'interne.

85. Le Tronc de la Veine Angulaire étant parvenu aux Os du Nez, jette une Branche qui traverse les Cartilages lateraux du Nez, & se distribue dans les Narines. Il en jette encore un autre qui descend en serpentant sur la Levre superieure.

86. Au grand Angle ou Angle interne de l'Oeil le même Tronc fournir plusieurs Branches, principalement les fuivantes. La premiere se jette sur la Racine du Nez, & communique avec la pareille de l'autre côté, d'où il passe de petites Venules par les Trous des Os propres du Nez.

87. La feconde Branche monte fur le Front. Elle eft nommée Veine Frontale, & anciennement la Préparate. Elle fe diffribue de côté & d'autre, & communique avec sa pareille du côté

opposé, lorsqu'elle y est.

88. La troifiémé Branche va en ferpeutant, se jette dans l'Orbite à côté de la Poulie Cartilagineuse, & communique avec les Sinus de la Dure-Mere par le Sinus Orbitaire de l'Oeil.

89. La quatriéme Branche va le long du Muscle Sourcilier, & le long de la partie fuperieure du Muscle Orbiculaire, gagner le petit Angle ou Angle externe de l'Oeil, pour communiquer avec la Veine Temporale & avec celle qui va le long de la portion inferieure du Muscle Orbiculaire de l'Oeil, avec laquelle Veine elle fait par ce moyen comme un cercle.

### LA VEINE JUGULAIRE EXTERNE POSTERIEURE,

SUPERIEURE.

90. Elle monte vers la glande Pa-E e e ij 404 EAP OSTITON rotide & la partie irferieure anterieure de l'Oreille. Dans ce trajet elle jette de côté & d'autre plusieurs Branches, dont voici les plus considerables.

91. Dès sa naissance elle jette postevece des Ramissance principale ; avec des Ramissance aux Muscles qui couvrent l'Omoplate & l'Article du Bras; on la nomne vulgairement Veine Musculaire : elle pourroit être nommée Veine Surhumerale.

92. Un peu plus haut elle donne la Veine Cervicale qui va aux Muscles Vettebraux du Col. Ces deux Veines, sçavoir l'Humerale & la Cervicale, se communiquent par plusieurs Areoles ou Mailles veineuses, & se ramissent

en differentes manieres.

93. Ces Ramifications & communications font en partie couvertes par le Muscle Trapeze. Elles communiquent par quelques Branches avec la Veine Occipitale, & même avec un Rameau de la Veine Intercostale superieure, qui perce le premier des Muscles Intercostaux.

94. Tout proche,mais plus en dehots, elle donne quelquefois la petite Veine Cephalique, qui descend entre le Mufcle Grand Pectoral & le Deltoide, comme il est dit n. 69. & s'unit à la Veine Cephalique du Bras, dont il se-

ra parlé dans la fuite.

95. Elle jette en arriere la Veine Occipitale, qui se distribue sur l'Occiput, & vient quelquesois de la Vertebrale, ou de l'Axillaire, &c. Elle jette encore un petir Rameau qui entre dans le Crâne par le Trou Mastoidien posterieur, & aboutit dans un des Sinus lateraux de la Dure-Mere. Ce Rameau vient quelquesois d'ailleurs.

96. Etant parvenue jusques vis-à-vis la Glande Parotide, elle forme des communications avec la Jugulaire ex-

ANATOMIQUE.

terne anterieure fous l'Angle de la Machoire inferieure. Après quoi elle traverse la Glande Parotide entre l'Angle de la Mâchoire inferieure & le Condyle, & donne aussiré une grosse « courre Branche qui communique avec une Branche commune de la Jugulaire interne & de la Jugulaire externe anterieure.

97. Quelquefois ce sont plusieurs Branches, qui après une ligne ou deux de chemin se réunissem & representent la grosse courre Branche, en faisant des Areoles ou Mailles très-étroites par où

passent des Nerfs.

98. Ensuite elle va devant l'Oreille & prend le nom de Veine Temporale, qui se distribue à la Tempe & aux parties laterales de la Tête, vers l'Occiput & vers le Front. La Veine Temporale paroit quelquesois avoir deux origines, dont la seconde vient de la Jugulaire interne.

99. La Veine Temporale d'un ôté communique en haut avec la Veine Communique en haut avec la Veine Temporale de l'autre ôté; en devant avec la Veine Frontale, & en artiere avec la Veine Occipitale. Vis-à-vis l'Orcille elle jette une groffe Branche dont un Rameau va par-deffous le bord inferieur du Zygoma, & revient communiquer avec un Rameau parti de la même Jugulaire, un peu au-deflous du Condyle de la Mâchoire, en faifant comme une isle irregulierement ronde.

100. Derriere le Condyle de la Mâchoire elle jette des Branches qui se distribuent au Musele Temporal, aux parties voismes de la Mâchoire suprieure & à l'interieur de la Mâchoire inferieure, à peu près de la même maniere que sont les Arteres.

101. Il y a une de ces Branches qui passe de dehors en dedans entre l'Apophyse Condyloïde de l'Apophyse Coronoide, pour se distribuer aussi au Muscle Temporal & aux Muscles Ptergoïdiens. Elle donne en passant un Rameau au Massette.

### LAVEINE JUGULAIRE INTERNE.

101. La Veine Jugulaire interne est la plus grosse de toutes les Veines qui vont à la Tête. Il faur pourtant observer qu'elle n'est pas si grosse que les Injections Anatomiques la font paros-

103. Elle monte derriere le Muscle Massocidien & derriere le Muscle Omo-Hyoïdien avec lequel elle croise. Elle va le long de la partie laterale des Vertebres du Col, en cotoyant le Muscle Long du Col, & gagne la Fossette du Trou Déchiré de la Base du Crâne.

104. Elle jette d'abord de petites Branches qui vont aux Glandes Thyroïdes. Environ deux travers de doigt au-deffus elle donne une Branche mediocre qui va lateralement vers le Larynx, laquelle Branche j'appelle Veine Gutturale.

103. Cette Veine Gutturale se divise principalement en trois Rameaux, dont inserieur va à la Glande Thyro'ide & aux Muscles voisins; le moyen au Larynx, aux Muscles Thyro'idiens, & e rossieme monte en haut & communique avec la grosse communication des deux Veines Jugulaires, dont il est déja parlé. Cela varie plus ou moins. J'ai vil a Veine Gutturale gauche venir de la Veine Axillaire.

106. Environ à pareille distance audes produc vis-àvis l'Os Hyoïde, la Jugulaire interne donne encore une Branche qui envoye des Rameaux aux Muscles Hyoïdiens, & d'autres qui

communiquent avec la Branche précedente. Cette autre Branche monte vers la Glande Parotide & vers l'Angle de la Mâchoire inférieure; en donnant à cet endroit des Rameaux de communication en avant & en arriere aux deux Jugulaires externes.

107. C'est ici que la Veine Jugulaire interne dans quelques sujets produit la Veine Maxillaire interne & routes ses Ramisfications, dont il est parlé dans la Description de la Veine Jugulaire externe anterieure.

108. La Jugulaire interne jetre encore en arriere un Rameau qui se diftribue à l'Occiput, communique sur l'Occiput avec un Rameau de la V eine Vertebrale, & communique encore par le Trou Massoidien posserier avec le Sinus lateral de la Dure-Mere. Cette communication se fait quelquesois par une Anastomose avec une Branche de la Jugulaire externe ou de la Veine Cervicale qui y va.

109. Enfin la Veine Jugulaire interne va gagner le Trou Déchiré de la Base du Crâne, en se courbant un peu, & jettant en chemin de petits Rameaux au Pharynx & aux Muscles voisins.

### LA VEINE VERTEBRALE.

1 10. La Veine Vertebrale naît pofterieurement de la Veine Souclaviere, ou même de la Veine Axillaire; quelquefois par deux Tiges, & quelquefois par une seule, qui un peu après se divise en deux.

111. La premiere Tige & la principale donne d'abord une Branche appellée Veine Cervicale, qui fe diftribue aux Muscles voifins, & ensuite monte par les Trous des Apophyses Tranfverses des Vertebres du Col. Cette

Ece iij

Branche Cervicale naît quelquefois de

l'Axillaire.

112. L'autre Tige de la Veine Vertebrale monte à côté des Vertebres, & étant parvenue à la quatriéme Vertebre, quelquefois plus haut, elle s'infinue entre l'Apophyse Transverse de cette Vertebre & celle de la cinquiéme, pour s'unir à la premiere Tige comme au vrai Tronc de la Veine Vertebrale.

113. Ainsi la Veine Vertebrale va quelquefois par un Tronc, & quelquefois par plufieurs Tiges accompagner l'Artere Vertebrale, à travers tous les Trous des Apophyses Transverses du Col jusqu'au grand Trou Occipital, en communiquant avec les Veines Occipitales & avec les petits Sinus Occipitaux de la Dure-Mere.

114. Elle donne chemin faisant un Rameau qui passe par leTrouCondyloïdien posterieur de l'Occiput, & communique avec le Sinus lateral de la Du-

re - Mere. On ne le trouve pas tou-

115. Dans le trajet que ces Veines font en montant par les Trous des Apophyses Transverses, elles donnent des Branches en devant aux Muscles anterieurs du Col & aux petits Muscles anterieurs de la Tête.

116. Les mêmes Branches jettent exterieurement & posterieurement aux Muscles Transversaires & aux Vertebraux du Col. Elles donnent aussi interieurement des Branches qui vont dans le grand Canal de la Moëlle de l'Epine, où elles forment des Sinus qui communiquent avec les Sinus de l'autre côté.

117. Ces Sinus Vertebraux font plufieurs les uns sur les autres jusqu'à l'Occiput; & les inferieurs communiquent avec les superieurs jusqu'au grand Trou Occipital, où il se fait à la fin une comANATOMIQUE.

munication entre eux & les Sinus Occipitaux de la Dure-Mere.

### LA VEINE AXILLAIRE.

118. La Veine Souclaviere, après avoir donné les Branches marquées cidessus, sort de la Cavité de la Poitrine & passe devant la portion anterieure du Muscle Scalene. Elle se glisse entre la premiere Côte & la Clavicule, & va gagner l'Aisselle. Depuis sa sortie de la Poitrine jusqu'à l'Aisselle elle prend le nom de Veine Axillaire, & donne dans ce trajet plusieurs Branches, principalement celles qu'on appelle Veines Musculaires, Veines Thorachiques, & la Veine Cephalique, qui est quelquefois double.

119. La Veine Axillaire jette d'abord les Veines Musculaires, qui se distribuent à la partie mitoyenne du Mufcle Trapeze, au Muscle Angulaire de l'Omoplate, au Sous - Epineux & au Sous - Scapulaire; & comme les Rameaux de cette distribution vont à l'Epaule, les uns exterieurement, les autres interieurement, on les distingue en Veines Scapulaires internes & en

Veines Scapulaires externes. 1 20. L'Axillaire après cela & un peu avant que d'arriver à l'Aisselle, donne les Veines Thorachiques, une superieure & l'autre inferieure, dont la superieure est aussi appellée Veine Manimaire externe. Else jette aussi des Rameaux au Muscle Sous-Scapulaire, au Grand Rond, au Perit Rond, au Sous-Epineux, au Grand Dorsal, au Grand Dentelé, au Petit Pectoral, au Grand Pectoral, & aux Glandes de l'Aisselle. Elle jette quelquefois une Branche de communication à la Veine Basilique.

121. L'Axillaire étant parvenue à côté de la Tête de l'Humerus, jette une Branche très - confiderable qu'on appelle Veine Cephalique, & ensuite elle se continue sur le Bras sous le nom de Veine Basilique. Quelquesois la Bafilique paroît seulement comme si elle êtoit plutôt une Branche que la continuation de l'Axillaire; de-sorte qu'on pourroit prendre la Veine Cephalique & la Veine Basilique pour deux Branches principales de la Veine Axillaire.

### LE VEINE CEPHALIQUE.

122. La Veine Cephalique, Branche de l'Axillaire, s'unit un peu après sa naissance avec la petite Cephalique, qui descend de la Veine Souclaviere ou de la Jugulaire externe, & se glisfe superficiellement entre le Muscle Deltoïde & le Grand Pectoral jusqu'à cet endroit. Quelquefois avant cette union les deux Cephaliques communi-

quent encore.

123. La grande Cephalique passe entre les Tendons des deux Muscles que je viens de nommer, & descend tout le long du bord externe de la portion externe du Muscle Biceps. Dans ce trajet elle a plufieurs communications avec la Veine Basilique, & donne de petits Rameaux aux Muscles voisins, & de côté & d'autre à la Graisse & à la Peau. Elle jette aussi de sa partie superieure des Rameaux qui en bas se réunissent avec son Tronc.

124. Un peu au-dessous du Condyle externe de l'Os du Bras, elle jette un Rameau en arriere qui remonte entre le Muscle Brachial anterieur & la portion superieure du Muscle Long Supinateur, se contourne en arriere entre l'Os du Bras & le Muscle Anconé externe, où elle va communiquer avec quelques Branches de la Basilique.

125. Etant presque parvenue au Pli du

Bras, elle se divise principalement en deux Branches , une longue & une courte.La longue est nommée Veine Radiale externe. La courte peut être nommée Veine Mediane Cephalique, pour la distinguer d'avec une pareille Branche courte de la Veine Basilique, & que j'appelle pour cela Veine Mediane Bafilique.

126. La Veine Radiale externe coule le long du Rayon entre les Muscles & les Tegumens, en donnant des Branches de côté & d'autre, qui communiquent avec d'autres Branches d'ellemême, & avec des Branches de la Veine Basilique, en faisant des Areoles à peu près comme la Veine Saphene en fait sur l'extrémité inferieure.

127. La Mediane Cephalique descend obliquement vers le milieu du Pli du Bras sous les Tegumens & par-defsus le Tendon du Biceps, où elle se rencontre & s'unit à une pareille Branche courte de la Veine Basilique, laquelle Branche je viens d'appeller Veine Mediane Bafilique. Ces deux Branches courtes ou Medianes laterales se rencontrent & s'unissent sur le Pli du Bras en maniere d'Angle dont la pointe regarde en bas.

128. De cette union ou Anastomose angulaire il part une Branche confiderable, qui descend sur l'Avant-Bras,

en se réunissant à la Veine Cephalique d'un côté, & communique de l'autre côté avec la Veine Basilique par plufieurs Areoles ou Mailles irregulieres. On donne le nom de Veine Mediane à cette grosse Branche, de même qu'aux deux courtes qui la produisent par leur union. Pour ne les pas confondre, on peut appeller la grande Mediane ou la Mediane moyenne, celle qui part de l'union de deux Medianes laterales aufquelles je viens de donner des noms particuliers.

112). De la même union, & quelquefois de la naiflance de la Mediane moyenne, qui est la vraie Mediane de Riolan, part une Branche qui descend sur la partie interne de l'Avant-Bras, vis-à-vis le Ligament Interosseux. On appelle cette Branche la Veine Profonde de l'Avant - Bras. Elle va aux Muscles voisins, & communique avec les autres Veines de l'Avant-Bras. La Mediane Cephalique jette souvent en bas une Branche longue appellée Veine Radiale interne; Cette Branche ou Veine est presque paralelle à la Veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe dont il est parlé ci-desseux de la veine Radiale externe de la veine Radiale e

- 130. Ensuite la Veine Cephalique gagne l'extrémité du Rayon, & se distribue par beaucoup d'Areoles, en suivant à peu près la route de l'Artere

Radiale.

13 t. Il en part un Rameau particulier qui va plus ou moins superficiellement entre le Pouce & le Metacarpe sous le nom de Cephalique du Pouce. Ces Areoles fournissent x Muscles Interossent aux Tegumens, & communiquent avec un petit Rameau ou Rejetton de la Veine Bassique, auquel les Anciens ont donné le nom de Salvatelle.

### LAVEINE BASILIQUE.

132. Les Anciens nommoient la Bafilique du Bras droit Veine du Foye ou Veine Heparique du Bras; & celle du Bras gauche Veine de la Ratte ou Veine Splenique du Bras. Elle a quelquefois une double naisfance par une Branche de communication avec le Tronc de la Veine Axillaire.

133. La Veine Basilique donne d'abord sous la Tête de l'Os du Bras une Branche assez grosse, qui passe pres-

que transversalement autour du Col de cet Os de dedans en arriere & de derriere en dehors , en remontant sur l'Omoplate où elle se ramisse dans le Muscle Deltoide, & communique avec les Veines Scapulaires externes. On peut donner à cette Branche le nom de Veine Sous-Humerale ou Veine Articulaire, comme à l'Artere du même endroit, dont elle suit à peu près la route.

134. La Veine Sous-Humerale ou Articulaire jette principalement deux Rameaux en bas, dont l'un va le long de la partie interne de l'Os, & donne de petites Venules au Periofie & à l'Os même. L'autre Rameau se contoume anterieurement vers le milien du Bras entre l'Os & le Biceps, & s'anastomo-fe avec la Veine Cephalique.

135. Au-dessous du Col de l'Humerus près du Creux de l'Aisselle, derriere le Tendon du Grand Pectoral, la Bassique donne d'abord une Veine considerable qui descend à côté de l'Artere Brachiale, & fournit de côté & d'autre aux Muscles voisins. On l'appelle la Prosonde du Bras ou Prosonde

fuperieure.

136. La Bafilique donne auffitôt après deux ou trois petites Venules qui descendent très-étroitement liées avec l'Artere Brachiale, & l'embtafent d'espace en espace par de petites Branches de communication entr'elles-mêmes. On pourroit les appeler Veines Satellites de l'Artere Brachiale.

137. Ces petites Veines qui fouvent naissent de la Profonde superieure, communiquent aussi avec la Basilique même & avec la Cephalique, & lorsqu'elles sont parvenues au Pli du Bras, elles se divisent comme l'Artere, & suivent les divissons de cette Artere par tout

PAvant-Bras, en accompagnant & en embrassant ses Branches par tout.

138. Enfuite la Bafilique continue fon chemin tout le long de la partie interne de l'Os du Bras, entre les Tegumens & les Mulcles, faifant plufieurs communications avec la Veine Profonde, avec les Veines Satellites & avec la Veine Cephalique, & donnant dans tout se chemin aux Mufcles & aux Tegumens.

139. La Bafilique étant parvenuë au Condyle interne, & après avoir jetté obliquement fur le Pli du Bras la Mediane Bafilique, comme il est dit ci-defus, elle defeend le long de l'Os du Coude, entre les Tegumens & les Muscles, un peu exterieurement, sous le nom de Veine Cubitale externe, en communiquant toujours de côté & d'autre avec la Cephalique, a vec la Profonde, & avec les Satellites.

140. Elle jette encore après avoir donné la Mediane Bassilique, une Branche qui descend le long de la partie interne de l'Avant-Bras du côté du Coude, & communique aussi avec la grande Mediane, &c. On peut appeller cette Branche Veine Cubitale interne.

141. Etant enfin parvenue à l'extrémité de l'Os du Coude, elle jette fur la convexité du Carpe plusieurs Rameaux, dont un, fons le nom de Salvatelle, va gagner le Petit Doigt du côté du Doigt Annulaire, après avoir communiqué avec la Veine Cephalique par le moyen des Areoles Veneuses qu'on voir sur le Dos de la Main. Elle fuit à peu près la route de l'Artere à l'égard des Doigts.

141. En general les Veines externes ou de l'Avant Bras font plus groffes que les Veines internes ou Profondes; mais elles ne font accompagnées que de petites Arteres, au-

lieu que les Veines internes accompagnent des Arteres plus grosses.

### LA VEINE CAVE INFERIEURE.

143. La Veine Cave inferieure ayant fait deux ou trois lignes de chemin depuis la partie inferieure de l'Oreillette droite dans le Pericarde, comme il est déja dit, perce austroit le Pericarde & la portion Tendineuse du Diaphragme, qui sont étroitement collées enfemble.

144. Dans ce trajer elle donne les Veines Diaphragmatiques ou Phreniques, lefquelles fe diffribuent dans le Diaphragme, & fe prefentent principalement dans fa Face inferieure; une à droite est plus en arriere & plus bas que la gattche, qui est plus haut & plus en devant. La gauche Le distribue en partie au Pericarde, & en partie au Diaphragme. Elles donnent austi quelquesois des Rameaux aux Capsules ou Glandes Sur-Renales, à peu près comme les Arteres du même nom.

145. La Veine Cave inferieure ayant percé le Diaphragme, passe par la partie posterieure de la grande Scissure du Foye, & en passant elle s'enfonce un peu dans la Substance du Foye, entre le grand Lobe & le Lobule de Spigel; cependant de maniere qu'elle est ordinairement très-peu couverte de cette Substance en arriere jusqu'audessous du Lobule.

146. Dans ce trajet elle donne le plus fouvent trois groffes Branches appellées Veines Hepatiques, qui fe tamifient dans le Foye. Quelquefois il n'y en a que deux, & quelquefois il y en a quatre.

147. Outre ces groffes Branches

EXPOSITION ANATOMIQUE.

Hepatiques, elle en jette encore de perires avant fa fortie, ou incontinent après. Il y en a qui croyent que ces petites Branches répondent particulierement aux Branches de l'Artere Hepatique, à peu près comme les groffes Branches répondent à la Veine Porte.

148. Dans le Fœtus la Veine Cave en passant par le Foye donne le Canal Veneux, qui communique avec le Sinus de la Veine Potte, & prend la forme d'un Ligament presque plat dans

l'Adulte.

149. Après ce trajet par le Foye, la Veine Cave se détourne de devant en arriere & de droire à gauche, & va gagner l'Epine du Dos & s'affocier avec l'Aorte, se plaçant à côté droit de cette Artere qu'elle accompagne ensuire en bas.

150. Lorsqu'elle est parvenue vis-à-vise Arteres Renales, elle donne les Veines du même nom, anciennement appellées Veines Emulgentes, qui sont les plus grosses de toutes les Veines qui partent du Tronc de la Veine Cave inferieure, depuis le Foye jusqu'a

la Bifurcation.

151. La Veine Renale droite est la plus courte des deux, & descend un peu obliquement à cause de la situation du Rein. La Renale gauche est plus longue, & passe transversalement pardevant le Tronc de l'Aorte , immediatement au-dessons de l'Artere Mesenterique superieure. Elles vont s'associates chacune avec l'Artere Renale voissine.

152. Elles jettent en haut les Veines Capfulaires qui vont aux Glandes Sur-Renales, & en bas les Veines nommées Adipeuses qui vont à l'Enveloppe Graifseuse des Reins. La Veine Renale gauche fournit aussi ordinairement la Veine Spermatique gauche. Ensuite les Veines Renales vont gagner l'Echancrure ou cavité des Reins par plufieus Ramifications qui se distribuent dans leur substance.

153. Un peu au-deisous des Veines Renales la grosse Veine Cave donne anterieurement vers le côté droit la Veine Spermatique droite. Elle donne rarement la Spermatique gauche, qui pour l'ordinaire vient de la Veine Renale gauche, comme il est déja dir. L'une & l'autre Veine Spermatique accompagnent les Arteres du même nom jusqu'aux parties dont il sera parlé dans la suite.

154. Dans ce trajet elles donnent plusieurs petites Branches de côté & d'autre au Periroine & au Mélentere, où elles paroissent s'anastomoser avec les Veines Melaraïques, & par confequent avec la Veine Porte.

155. Elles jettent quelquesois sur le Muscle Iliaque un Rameau considerable qui se divise en deux, dont un monte en haut sur la Membrane Adipeuse des Reins; l'autre descend sur le

Muscle Iliaque.

156. La Veine Cave de fa partie posterieure, environ à la même haureur de la Spermarique droite, produit dans quelques sujets une Branche qui remonte, & communique avec la Veine Azygos. Quelquesois ce Rameau part des Emulgentes ou Renales, tantôt de la droite, tantôt de la ganche. Il paroît comme la vraie continuation de l'extremité de l'Azygos.

157. La Veine Cave inferieure donne encore posterieurement les Veines Lombaires, qui en sortent ordinairement deux à deux, à peu près comme les Arteres du même nom sortent de l'A orte. On les peut diviser en Veines Lo mbaires superieures, & en Veines

Lo mbaires inferieures.

158. Leur naissance varie en differentes manieres. Quelquefois la Veine Cave donne fous la premiere Verrebre des Lombes un Rameau à chaque côté. qui comme une espece de Tronc, fournit les Veines Lombaires. Ce même Rameau communique avec l'Azygos.

159. Quelquefois de l'extrémité inferieure de la Veine Cave, proche sa Rifurcation, il part un Rameau confiderable, principalement du côté droit, qui en remontant entre les Corps des Vertebres & les Apophyses Transverfes, fournit des Veines Lombaires &

communique avec l'Azygos.

160. Il arrive aussi qu'un pareil Rameau vient du commencement de la Veine Iliaque gauche, & monte de la même maniere de ce côté en donnant des Lombaires; lequel Rameau communique aussi avec l'Azygos & avec le Rameau Lombaire superieur ou descendant.

161. Les Veines Lombaires d'un côté communiquent par des Branches transversales avec celles de l'autre côté, & elles communiquent entr'elles mêmes par des Branches plus ou moins longitudinales. La premiere part souvent de l'Azygos, comme aussi la seconde, & par là elles communiquent avec les Veines Intercostales.

162. Les Veines Lombaires jettent en passant de petites Veines Capillaires à la Substance du Corps des Verrebres. Elles se distribuent aux Muscles du Bas-Ventre, au Muscle Quarré des Lombes, au Psoas, au Muscle Iliaque, &c. Elles jettent des Branches en arriere aux Muscles Vertebranx voisins, au Canal de l'Epine, & communiquent avec ses Sinus Veneux, à peu près comme les Veines Intercostales.

163. Le Tronc de la Veine Cave inferieure étant parvenu vis-à-vis la

derniere Vertebre des Lombes & vers la Bifurcation de l'Aorte inferieure, se glisse derriere l'Artere Iliaque droite, & se divise là par une Bifurcation en deux Troncs subalternes & particuliers. nommés Veines Iliaques, une à droite & l'autre à gauche.

164. L'extrémité du Tronc de la Veine Cave passe dans quelques sujets derriere la naissance de l'Artere Iliaque droite : dans d'aurres c'est la Veine Iliaque gauche qui y passe, de-sorte qu'elle croise avec l'Artere Iliaque droite. Enfuite la Veine Iliaque gauche accompagne le côté interne de l'Artere Iliaque gauche jusqu'à la sortie du Bas-Ventre. La Veine Iliaque droite descend d'abord derriere l'Artere Iliaque

droite, croise un peu après très-obli-

quement avec elle, & enfin accompa-

gne le coté interne de la portion inferieure de la même Artere. Ainfi les Veines Iliaques sont là placées aux côtés internes des Arteres Iliaques. 165. De cette Bifurcation de la Veine Cave, & le plus souvent de la naissance de la Veine Iliaque gauche, sort la Veine Sacrée, qui fuit la distribution de l'Artere du même nom à l'Os Sacrum, aux Nerfs qui y passent, &

dehors qu'en dedans.

### LES VEINES ILIAQUES.

aux Membranes qui le tapissent rant en

166. Chacune des deux Veines Iliaques primitives ou communes se divise, à côté de l'Os Sacrum, à peu près comme les Arteres du même nom, en deux gros Troncs qui sont des Veines Iliaques secondaires. Cette division ou Bifurcation subalterne se trouve environ à un travers de doigt au-dessous de celle des Arteres Iliaques.

167. On donne à l'un de ces Troncs Fff ii

dibalternes le nom de Veine Iliaque externe ou anterieure, & à l'autre celui de Veine Iliaque interne ou posterieure. On nomme aussi l'externe simplement Iliaque, & l'interne Hypogastrique. La Veine Iliaque externe parost être la vraie continuation du Tronc Iliaque, & l'Hypogastrique n'en parost

être qu'une Branche. Ceci se doit en-

tendre de l'Adulte; car dans le Fœ-

tus c'est un peu disferent.

168. Ces Veines suivent à peu près les routes & la distribution des Arteres du même nom, excepté que la Veine Hypogastrique ne donne point de Veine Ombilicale comme l'Artere Hypogastrique. Les Veines Iliaques externes sont plus ou moins au côté interne des Arteres du même nom, de la maniere que j'ai marqué ci-dessis; mais les Veines Hypogastriques étant placées dans le fond du Bassin, vont presque derriere les Arteres Hypogastriques du même côté.

169. Du Tronc commun des Veines Iliaques, & quelquefois de la naiffance de la Veine Iliaque externe, il fort 
une Veine particuliere qui se distribue 
au Muscle Psoas, au Muscle Iliaque, 
au Muscle Quarré des Lombes, & 
après cela donne un Rameau qui passe 
devant la derniere Apophyse Transverse des Lombes, & communique 
avec la derniere des Veines Lombaires.

169.\*L'Iliaque externe un peu avant que de fortir, & près du Ligament Tendineux de Fallope ou bord inferieur des Muscles Larges du Bas-Ventre, étant couchée sur les Muscles Psoas & Iliaque, donne à peu près les mêmes Branches en general que l'Artere lliaque externe, dont elle suit aussi en general la route. En voici les principales.

170. Du côté externe elle donne un

peu avant fa fortie une petite Branche qui remonte tout le long de la Crète de l'Os des Iles, & fournit des Rameaux de côré & d'autre aux portions inferieures laterales & polterieures des Mufcles Larges du Bas-Ventre, & au Mufcle Iliaque, &c.

171. Du côté interne elle donne immediatement avant sa sortie du Bas-Ventre la Veine Epigastrique, laquelle ayant fourni quelques perirs Rameau aux Glandes Conglobées voisines, monte tout le long de la Face interne des Muscles Droits, & s'y ramifie de côté & d'autre, même sur les Muscles Larges, par d'autres petits Rameaux qui percent de dedans en dehors.

172. La Veine Epigaftrique monte enfuire & rencontre les Ramifications de la Veine Mammaire; avec lesquelles elle communique par autant de petites Ramifications, en accompagnant l'Artere Epigaftrique. Il par quelquefois du côté interne de la Veine Epigaftrique un Rameau qui va gagner le Muscle Obturateur interne, & là elle 3° abouche avec un autre Rameau appel-lé Veine Obturatrice.

173. La Veine Iliaque, avan que de fortir de deffous le Ligamen Tendineux de Fallope, donne plufeurs petits Rameaux aux Glandes Lymphatiques voifines; & auffirôt après fa fortie elle perd le nom d'Iliaque & prendeclui de Veine Crurale.

### LA VEINE HYPOGASTRIQUE.

174. La Veine Hypogastrique ou Iliaque interne passe derriere l'Artere du même nom, comme il est dit cidessus, & elle sait à peu près de même qu'elle une espece d'Arcade legere d'où qu'elle une espece d'Arcade legere d'où elle envoye plusieurs Branches en la maniere suivante.

175. De la partie posterieure ou convexite de l'Arcade, elle donne encore une Branche à la partie laterale superieure de l'Os Sacrum, qui se distribue am Muscle Sacré & aux Muscles vossins, & à la Cavité de l'Os Sacrum, où elle entre par le premier grand Trou de cet Os.

176. Un peu plus bas du même côté elle en jette encore une autre, qui se distribue à peu près comme la précedente, & va gagner le second Trou de

l'Os Sacrum.

177. De la partie externe laterale de cette même Arcade, & un peu anterieurement, elle donne une groffe, Branche qui fe jette en arriere de la grande Echancture Ichiatique, & fe diffribue aux Muscles Fessers, au Pyriforme & aux Jumeaux vossins.

178. Plus bas la même partie laterale la Veine Hypogastrique jette encore une Branche considerable, laquelle après rès-peu de chemin jette plusieurs Rameaux, & va ensuite gagner le Trou Ovalaire de l'Os Innominé, perce les Muscles Obturateurs, communique avec la Veine Crurale, & se distribue au Muscle Pectiné, au Triceps, & aux parties voisnes. On l'appelle, par rapport à son passage Veine Obturatrice.

179. Entre les Rameaux que la Veine Obturatrice distribue ayant que de percer les Muscles Obturateurs, il y en a un situé exterientement, qui va en dehots vers l'Echancrure Ischiatique au Muscle lliaque, à la partie superieure du Muscle Obturateur interne, & à l'Os des Iles du côté de la Symphyse avec l'Os Ischion.

Obruratrice jette un autre Rameau,

qui va se distribuer aux Ureteres, à la Vesse & aux parties naturelles internes de l'un & de l'autre Sexe. Cette Veire communique aussi avec les Veines Spetmatiques, & elle est plus considerable dans les semmes que dans les hommes.

181. Enfin la Veine Hypogaftrique va se jetter en arriere, & sort du Bassin au-dessus du Ligament qui est entre la partie inferienre & la laterale de l'Os Sacrum & l'Epine Ischiatique. En sortant elle se tamisse principalement

en haut & en bas.

182. En hant elle jette une groffe Branche à la partie inferieure de l'Os Sacrum. En bas elle en jette deux on davantage, qui vont derriere le même Ligament se diffribuer aux Fesses, à l'Anus, à la portion voisine du Muscle Pectiné, & aux Parties Naturelles externes, à peu près comme les Arteres

qui les accompagnent.

183. On appelle Veines Hemorrhoïdales externes celles qui von a 
PAnns, & Veines Honreutes internes 
celles qui vont aux Parties Naturelles. 
Ces Hemorrhoïdales externes commuiquent avec les Hemorrhoïdales internes qui viennent de la petite Veine 
Mesaraïque, & une des Branches de 
la Veine Porte, dont il fera parlé dans 
la fuite.

### LAVEINE CRURALE.

Page marinity & intiline

184. La Veine Crurale fort pardesfous le Ligament Tendineux de Fallope, & au côté interne de l'Attere Crurale. En fortant elle donne de petites Branches aux Glandes Inguinales, au Muscle Pectiné & aux Parties Naturelles. Ces dernieres son appellées Veines Honteuses externes, & com-Fff iii EXPOSITION ANATOMIQUE

muniquent évidemment avec les Vei-

nes Honteuses internes.

185. La Veine Crurale après avoir fait environ un pouce de chemin depuis fa fortie, jette en dedans & un peu für le devant une groffe Branche, qui descend anterieurement entre les Tegumens & le Muscle Couturier. Elle suit à peu près la direction de ce Muscle environ jusqu'à la partie interne du Genou.

186. Enfuite cette Branche paffe le Condyle interne du Femur, gliffe le long des Tegumens, entr'eux & l'Angle interne du Tibia, va enfin gagner la partie anterieure de la Malleole interne, & fe diftribue fur le Pied. Toute cette Branche est appellée en general Veine Saphene, ou la Grande Sa-

phene.

187. Après la naissance de la Veine Saphene le Tronc de la Veine Crurale descend, se plonge entre les Muscles, & se distribue aux parties internes ou prosondes de toute l'extrénité inferieure du Corps, en accompagnant l'Artere Crurale jusqu'au bout du Pied, toujours plus considerable que cette Artere en capacité & en Ramisscanins, à la maniere ordinaire des Veines.

188. Pour faciliter l'attention du Lecteur, je vais donner ici la Defeription de la Veine Saphene, à cause de son étendue, & ensuite je reprendrai

celle de la Veine Crurale.

### LA VEINE SAPHENE.

189. La grande Veine Saphene dans le trajet depuis l'Aîne jufqu'au Pied, n'est couverte que de la Peau & de la Graisse ou Membrane Adipeuse. Dès sa naissance elle donne d'abord de petits Rameaux aux Glandes inferieures de l'Aîne, & ensuite d'autres qui descendent plus en devant fous les Tegumens, & communiquent enfemble par plufieurs Areoles ou Mailles. Quelquefois ces communications multiplies viennent des Rameaux d'une feule Branche.

190. La Saphene en descendant sur la Cuisse, étant parvenue vers le milieu du Muscle Couturier, jette du même côté encore plusieurs Branches qui communiquent entr'elles mêmes & avec les Branches superieures dont je viens de parler. Ces Branches inferieures en descendant communiquent de nouveau avec le Tronc de la Saphene.

191. La rencontre de cès deux fottes de communications en fournit encore d'autres collaterales, & il en part mème des Branches particulieres qui communiquent aussi entre elles d'espace en

espace jusqu'au Genou.

192. Dans le trajet entre les Branches superieures & les inferieures dont il vient d'être parlé, la Saphene jette possertere, laquelle après sa distribution aux Tegumens qui couvrent le Muscle Grèle interne & le Triceps, se tourne en arriere & se jette un peu au-dessous du Jarret entre les Muscles voisins, où elle communique avec une autte Branche, que l'on peut nommer Petie Saphene.

193. Le Tronc de la grande Saphene descend ensuire le long de la partie interne du Tibia, toujouts voisine de la Peau. Ayant gagné le haut du Tibia, elle jette des Branches anterieurement, exterieurement & posterieurement.

194. Les Branches anterieures vont aux Tegumens qui couvrent le haut du Tibia. Les posterieures vont à ceux qui couvrent les Muscles Gastrocnemiens ou Grands Jumeaux, & communiquent avec la petite Saphene. La Branche externe descend en se distribuant aussi à la Graisse & aux Tegumens; & vers le milieu du Tibia elle communique par un Rameau avec le Tronc de la grande Saphene.

195. De cette communication il fort une Branche anterieurement, qui coule le long des Tegumens du Tibia jusqu'à la Malleole externe, après avoir austi communiqué detechef dans cette route

avec la grande Saphene.

196. La Saphene, en descendant ainsi sur la partie interne du Tibia, jette environ au milieu du chemin une Branche qui remonte derriere les Tendons des Muscles Couturier, Grêle interne & Demi-Nerveux, se glisse entre le Tibia & l'extrémité superieure du Muscle Soléaire, & s'anastomose avec la Veine Crurale.

197. Elle jette aussi sur le dévant du Tibia quelques Branches irregulierement transversales, qui après avoir donné au Perioste & à l'Os même, communiquent avec les autres Branches dont il est parlé ci-dessus.

198. Au bas du Tibia la Saphene produit une Branche confiderable qui fe jette obliquement en devant au-defus du Pli appellé communément le Cou du Pied, & fe tournant vers la Malleole externe, elle donne fur ce Pli plusieurs Branches qui communiquent entr'elles & avec le Tronc même de la Saphene.

199. L'extrémité du Tronc de la Saphene descend ensin & passe devant la Malleole interne , & s'étend irregulierement sous la Peau le long de l'Interstice des deux premiers Os du Metatarse vers le Pouce , où la Saphene se termine.

200. Aussitôt après avoir passé devant la Malleole interne, elle donne exterieurement fur le devant une Branche qui se glisse sous l'Artere Tibiale anterieure de l'accompagne en quelque maniere. Elle donne aussi interieurement à peu près au même endroit une autre Branche, qui passe sous le Pied en communiquant avec la Veine Tibiale externe par des Arcades irregulieres, lesquelles ensuire sournissent aux Orteils.

201. Enfin la Saphene avant que de fe terminer fur le Pied vers le gros Orteil, jette fur le Metatarfe une efpece d'Arcade transversale, qui communique par plusieurs Branches avec celles du Pi ou Cou du Pied, & en distribue d'aurres aux Orteils. Cette Arcade donne encore une Branche qui remonte derriere la Malleole externe, & communique avec la Veine Tibiale externe.

#### SUITE DE LA VEINE CRURALE.

la Saphene & les petits Rameaux pour le Muscle Pectiné, &c. comme il est dit, descend le long de la Cuisse derriere l'Artere Crurale. Vis-à-vis le petit Trochanter elle produit deux grosses Branches courtes, ou une seule divisse en deux autres, dont l'une est anterieure, & l'autre posterieure.

203. La Branche anterieure va plus ou moins transversalement en devant; se distribuer au Muscle Vaste Interne, à la partie inserieure du Muscle Pectiné, à la partie inserieure de la seconde portion du Triceps, & aux autres portions de ce même Muscle, se glissart entre ces portions pour aller de l'une à l'autre.

ou moins transversalement en arriere,

& fournit aux Muscles Fessiers, au Vaste Externe & au commencement du

Biceps. 117

Branches, sçavoir un peu plus bas que le petit Trochanter, & environ vis-àvis la partie superieure du Vaste Interne la Veine Crurale donne un Rameau qui descend à rôré d'elle en couvrant ou embrassant l'Artere Crurale jusques un peu au-dessus du Jarret, où il s'anastomose avec le Tronc même de la Veine Crurale, & quelquesois se continue un peu sur peu su Jambe. On appelle ce Rameau Veine Sciatique, par rapport au Ners Sciatique qu'il accompagne.

206. Au côté externe de cette Anaftomofe la Veine Crurale jette une Branche qui fe gliffe en arriere entre le Muscle Biceps & les Muscles voisins, & descend le long de la partie posterieure de la Jambe un peu exterieurement, & tout proche la Peau, jusques sous la Malleole externe. On la nomme Petite Saphene, on Saphene externe.

### LA PETITE SAPHENE.

207. La Petite Saphene ayant avancé vers les Tegumens en descendant, donne d'abord une Branche qui se jette en arrière, & communique avec la grande Saphene à la partie posterieure moyenne de la Cuisse, comme il est marqué dans la Description de la grande Saphene.

au-deffous du Jarre-la petité Saphene au-deffous du Jarre-la petité Saphene jetté encore des Branches, qui communiquent avec la grande. Etant parvenue vers le tiers du Tibia en arriere, elle jette une Branche qui defcend & rentre de nouveau dans fon Tronccion po209. Enfin la petite Saphene au commencement du Tendon d'Achille, se jette exterieurement dans les Tegumens pour gagner la partie postreiure de la Malleole externe, où elle se termine en Rameaux Cutanés de tous côtés.

## LA VEINE POPLITEE.

donné la petite Saphene, descend en artiere entre le Biceps & les autres. Fléchisseurs Congenéres, étroitemen accompagnée de l'Artere Crurale, en tre cette Artere & le Condyle interne du Femur.

Poplitée ou Veine Jarretiere, un peu au-deffus du Jarret, comme l'Atter la Compagne; & en descendant entre les deux Condyles du Femur, elle jette des Rameaux aux Muscles Fléchisseus suite de l'aux de l

212. La Veine Poplitée en passant par l'Interstrice de ces Condyles, jette pluseurs Branches, dont l'une remonte lateralement entre le Condyle externe & le Biceps, & se tourne sur le devant, où elle se ramiste à peu près comme l'Artere. Au même endroit elle jette en arriere une Branche qui donne des Ramissications au commencement des Muscles Gastroonemiens ou Grands Jumeaux, & descend après cela le long de la Face posterieure de ces Muscles, le long du Tendon d'Achille.

213. La Poplitée jette aussi vers le Condyle interne quelques Branches la terales aux extrémités des Muscles volsins, surtout à celles du Demi-Neryeux & du Demi-Membraneux, &c. Enfin elle jette une Branche vers le Condyle externe, qui s'étant un pen avancée fur le Muscle Long Peronier, rentre de nouveau dans le Tronc que

nous allons poursuivre.

214. Le Tronc de la Veine Poplitée descend immediatement derriere le Muscle Poplité, au bas duquel le jette d'abord de côté & d'autre pluseurs Ramifications, qui se subdivisent & se réunissent autôt plus, tantot moins; & aussiré après elle perd le nom de Poplitée en formant trois Veines considerables, sgavoir, la Veine Tibiale anterieure, la Veine Tibiale posterieure, & la Veine Peroniere. De ces trois la Tibiale posterieure est le plus souvent la continuation du Tronc Poplité, & les deux autres en sont comme les Branches.

#### LA VEINE TIBIALE ANTERIEURE.

215. La Veine Tibiale anterieure, après avoir donné dès fa naifiance quelques petits Rameaux aix Muscles derrière la Tète du Tibia & derrière la Tète du Peroné, perce le Ligament interosseux de derrière en devant, & va gagner l'interfice des portions superieures du Muscle Jambier anterieur & du Long Extenseur commun des Orteils.

216. D'abord qu'elle a percé le Ligament Interosseux, elle jette de petits Rameaux superficiels en avant & en artiere sur libia & sur la Tète du Tibia & sur l'Articulation du Genou & communiquer avec les Branches laterales de la Veine Poplitée dont je viens de parler.

217. Elle sé divise aussitôt après en deux ou trois Branches, qui descendent ensemble le long de la Face anterieure du Ligament Interosseux, en accompagnant l'Artere Tibiale anterieure, & en l'embrassant d'espace en espace par de petits Cercles de communication.

218. Ces Branches affociées étant parvenues vers l'extrémité inferieure de la Jambe, se réunissent une seuse Branche, laquelle ensuite se divisé derechef en plusieurs, dont les Ramisseations vont se distribuer sur le Pied.

219. Il fort de cette réunion un Rameau particulier, qui au bas de la Jambe perce le Ligament Interoffeux de devant en arrière, & communique avec la Veine Tibiale posterieure dont je vais parler.

## on LA VEINE TIBIALES OF THE POSTERIEURE. OF THE OF

210. La Veine Tibiale posterieure dès naissance qui se du côté interne une Branche qui se distribue aux Muscles Gastrocnemiens ou Grands Jumeaux, & au Muscle Soléaire. On donne à cette Branche le nom de Veine Surale.

221. Ensuite la Tibiale posterieure descend entre le Muscle Soleaire & le Muscle Jambier posterieur, en leur donnant des Rameaux en passant Elle se divise aussi comme la Veine Tibiale anterieure, en deux ou trois Branches, lesquelles en descendant embrassen. l'Artere du même nom, & par intervalles forment de petits Cercles de communication entr'elles & tout autour de l'Artere.

222. Cette Veine descend ainsi le long de l'Artere jusques derriere la Malleole interne, & fournit en chemin au Muscle Jambier posterieur & aux Longs Fléchisseurs des Orteils. Aubas de la Jambe elle communique avec

Ggg

EXPOSITION

418 un Rameau transversal de la Saphene, & à travers du Ligament Interosseux avec la Veine Tibiale anterieure, com-

me il est déja dit:

223. Elle passe enfin au côté interne du Calcaneum sous la Plante du Pied, où elle forme les Veines Plantaires, en fe divitant en plusieurs Arcades & Traverses qui communiquent entr'elles de même qu'avec la Saphene, en jettant des Ramifications aux Orteils, à peu près comme l'Artere Plantaire.

#### me prior trous aboade a Jame-LA VEINE PERONIERE. deve. en arriere, & corhamique

224. La Veine Peroniere est pareillement double, quelquefois triple. Elle descend tout le long du côté interne du Peroné , gardant à peu près la même route que l'Artere Peroniere , qu'elle embrasse aussi par des Rameaux de and I I Turish totains

ANATOMIQUE.

communication d'espace en espace, en devant & en arriere, comme la Veine

Tibiale posterieure.

of 225. Elle descend jusqu'à l'Articula. tion de l'extrémité inferieure du Peroné avec le Tibia, c'est-à-dire jusques derriere la Malleole externe, en faifant dans ce trajet plusieurs communicarions avec la Veine Tibiale posterieure, & en donnant des Ramifications aux portions voisines des Muscles Peroniers, & à celles des Longs Fléchisseurs des Orteils.

1 226. La derniere de ces communi. cations fait dans quelques sujets parostre les Veines Plantaires venir plutôt de la Veine Peroniere, que de la Veine Tibiale posterieure, dont elles naisfent pour l'ordinaire, comme il a été marqué ci-dessus dans la Description

de cette Veine.

### LAVEINE-PORTE

me ux , & an Male e Sofiaire. On 227. L A Veine-Porte est une grosse Veine particuliere, dont le Tronc est principalement situé entre les Eminences de la Face inferieure ou concave du Foye; appellées Portes par les Anciens Anatomistes. C'est ce qui leur a aussi donné lieu de marquer cette Veine en general par le nom de Veine-Porte, ou Veine des Portes.

- 228. On peut confiderer cette Veine comme composée ou faite de deux groffes Veines qui s'abouchent à contre-fens par leurs Troncs, & jettent de même enfuite des Branches & des Rameaux, l'une à contre-sens de l'autre, & chacune selon sa direction particuliere. L'un de ces deux Troncs est attaché au Foye, & se ramifie dans ce Viscere; en y accompagnant toute la distribution de l'Artere Hepatique.

229. L'autre Tronc est hors du Foye & envoye fes Ramifications aux Visceres qui sont arrosés par le reste de l'Artere Cœliaque & par les deux Arteres Mesenteriques , c'est-à-dire, à l'Estomac, aux Intestins, au Pancreas, à la Ratte, au Mesentere & à l'Epiploon.

230. On peut donner à la premiere de ces deux Portions le nom de Veine-Porte Hepatique, ou Veine-Porte fuperieure, ou petite Veine Porte, dont le Tronc particulier est ordinairement appellé Sinus de la Veine-Porte. L'autre Portion peut être nommée Veine-Porte Ventrale, Veine-Porte inferieure, ou grande Veine-Porte; & c'est de celle-ci que je décris à present la route & la distribution, laissant le détail de Paure pour l'Histoire particuliere du

231. Le gros Tronc de la Veine-Foye. porte inferieure ou Ventrale est situé fous la Face inferienre on concave du Foye, & s'abouche avec le Sinus de la Veine-Porte Hepatique, entre la partie moyenne & l'extremité droite de ce Sinus, & par consequent loin de son extrémité gauche. De là il descend un peu obliquement de droite à gauche, se glissant derriere ou sous le Tronc de l'Artere Hepatique, & se courbant derriere le commencement du Duodenum jusques sous la Tête du Pancreas. Son étendue ou longueur jusques-là est environ de cinq travers de doigt.

232. Etant parvenu fous la Tête du Panceas, ce Tronc perd le nom de Veine-Porte en general. la Ke fe rermine en 
trois groffes Branches principales, qui 
é diftribuent par quantité de Ramifications aux Visceres ci-dessus nommés. 
La premiere de ces trois Veines est appellée Veine Mesaraique ou grande 
Mesaraique; la seconde Splenique, & 
ta troisseme Hemorrhoïdale interne ou

petite Mesaraique.

233. La grande Mesaraïque paroît une continuation du Tronc même de la Veine-Porte inferieure. La Splenique en est une Branche Capitale ou primitive; & la petite Mesaraïque ou Hemorthoidale interne a quelquefois une missilance commune avec la Splenique, & quelquefois elle est une Branche particuliere de la Splenique, La grande Mesaraïque & la Splenique paroissent dans quelques sujets faire une Bissiracation égale du Tronc de la Veine-Porte inferieure. Dans quelques-uns l'Hemorthoidale part de l'Angle même de cette Bissiracation.

234. La Veine Porte inferieure; avant la formation de ces trois grosses

Branches, jette encore du Tronc même plusieurs Rameaux ou petites Veines, qui font pour l'ordinaire les Veines Cystiques, la petite Veine Hepatique particuliere, la Veine Pylorique, la Veine Duodenale, & quelquesois la Veine Gastrique droite & la Veine Coronaire Stomachique.

2.3 5. Ces petites Veines naissent quelquesois toutes séparément, & quelquefois il y en a qui naissent par un petit Tronc commun. Il arrive même que quelques-unes ne viennent pas immediatement du Tronc de la Veine-Porte inferieure, mais d'une de ses grosses

Branches.

236. Les Veines Cystiques vont le long de la Vesseule du Fiel, depuis son col jusqu'à son sond. Elles ne sont trèsfouvent que deux, & c'est pourquoi on les appelle communément Cystiques Gemelles, de même que les Arteres qui les accompagnent. Elles sortent du côté droit du gros Tronc près de sa naissance, dans les uns séparément, & dans les autres par un petit Tronc commun fort court; qui ne fair que quelques lignes de chemin.

237. La petite Veine Porte Heparique est pour l'ordinaire un Rameau d'une des Veines Cystiques, ou de

leur petit Trone commun loooloMula

12.2,8. La Veine Pylotique nate di gros Tronc, environ vis-à-vis la naif-fance des Veines Cyftiques. Quelque-fois au-lieu d'en venir immediatement, elle eft un Rameau de la Veine Gaftrique droite. Elle paffe fur le Pyloret, & s'avance fur la petire Combute ou Arcade de l'Effomac, où elle s'anafomoche avec la Veine Cotonaite Stomachique. Jupile J. Santy Jonandapani.

139. La Veine Duodenale, communément appellée Veine Intestinale, part du gros Tronc proche des Veines Cy-

240. La Gastrique ou Gastro-Epiploique droite , & la Coronaire Stomachique viennent moins frequemment du Tronc même de la Veine-Porte inferieure que de ses grosses Branches; c'est pourquoi je les remets à leur Description particuliere.

to the way main of who it for one of the LA GRANDE VEINE MESARAIQUE.

en the man and the 241. La Veine - Porte inferieure ayant donné la Splenique, perd ce nom & prend celui de Veine Mesaraique ou grande Veine Mesaraique, quoique cette Veine paroisse assez souvent plutôt la vraie continuation du Trone, qu'une de ses grosses Branches, comme l'ai fait remarquer ci-dessus.

242. Elle fe contourne vers l'Artere Mesenterique superieure, en jettant deux Veines particulieres. Elle monte ensuite sur cette Artere, & l'accompagne dans les portions du Mesentere & du Mesocolon, qui répondent aux Intestins Grêles, au Cœcum, & à la partie droite du Colon. Elle fait en descendant à peu près comme l'Artere, une espece d'Arcade oblique, qui se ramifie de même par sa convexité & par la concavité, mais non pas tout-àfait & regulierement of the source ?

243. La premiere Branche partieuliere du Trone, est appellée par Riolan fimplement Veine Colique. Elle fort de la partie anterieure du Tronc avant l'union avec l'Artere, & va gagner directement la partie moyenne

ANATOMIQUE.

du Colon, où elle se divise en droite & en gauche par Arcades. Elle communique à gauche avec la Branche superieure ou ascendante de la Veine Hemorrhoidale, & à droite avec un Rameau de la seconde Veine ou Branche particuliere du Tronc, comme on va

244. La seconde Veine ou Branche particuliere du Tronc de la grande Mesaraique est un peu au-dessous de la premiere ou Colique anterieure, & plus vers le côté droit. Cette Veine qu'on peut appeller Veine Gastro-Colique, ayant fait quelques lignes de chemin se divise en deux Rameaux, l'un superieur & l'autre inferieur.

245. Le Rameau superieur de la Veine Gastro-Colique sournit de petites Veines à la Tête du Pancreas, forme la Veine Gastrique ou Gastro-Epiploique droite, qui va depuis le Pylore gagner la grande courbure de l'Estomac, & s'abouche avec la Veine Gastrique ou Gastro-Epiplorque gauche. Dans ce trajet elle fournit à l'Estomac & à l'Epiploon, & communique avec la Veine Pylorique, la Coronaire Stomachique, &c. comme il est dit ci-devant. Quelquefois elle forme la Pylorique. It is to Ani and the

246. Le Rameau inferieur de la Veine Gastro-Colique, qu'on peut nommer Veine Colique droite, gagne la portion droite du Colon & de là monte à la partie superieure de cet Intestin, où il se divise par Arcades en communiquant avec la Branche droite de la Veine Colique anterieure & avec un Rameau de la Veine Cœcale dont il sera

247. Le Tronc de la grande Veine Mesaraique jette encore quelquesois vis-à-vis la Veine Gastrique droite un Rameau particulier à l'Epiploon, sous

parlé ci-après.

le nom de Veine Epiploïque droite.

Mais presque immediatement avant
que de monter sur l'Artere Mesenterique, il produit deux grosses Branches
l'une près de l'autre, qui passent derriere & sous l'Artere, & se distribuent
à l'Intestin Jejunum & à une partie de
l'Illeum par quantité de Ramissications
qui forment des Arcades & des Arcoles
comme celles de l'Artere.

248. Enfuite le Tronc passe dessus l'Artere Mesenterique superieure, & s'étant collé contre cette Artere, il fournit de la convexité de son Arc plusieurs Branches, à peu près comme l'Artere; avec cette difference, que souvent les Branches primitives de la Veine Mesaraïque ne viennent pas en si grand nombre immediatement du grand Tronc, & qu'elles jettent alors chacune beaucoup plus de Ramissica-

tions.

249. La concavité de l'Arc Mesaraïque, un peu au-dessous de la naisfance de la deuxième grosse Branche

ande de la deutschief grote Branche de la convexité, donne une Branche appellée Veine Cœcale par Riolan. Cette Veine va gagner la Tête du Colon, en se croisant avec une des Branches de l'Artere Mesenterique supe-

rieure.

deux Arcades, dont la fuperieure communique avec le Rameau inferieur de la Veine Gaftro-Colique. L'autre Arcade de la Veine Cecale après avoir jetté des Ramifications fur l'Intestin Cocum & fur l'Appendice Vermiculaire, communique par en bas avec l'extrémité de la grande Veine Mesaraique,

into the state of the state of

0 1 2 1 6 1 2 1 1 0

LA VEINE SPLENIQUE.

251. Cette Veine est une des trois grosses Branches capitales de la grande Veine-Porte, & elle en est comme un Tronc subalterne. Elle va transversalement de droite à gauche, se glissant d'abord sous l'Intestin Duodenum, & coulant ensuite le long de la Face inferieure & vers le bord posterieur du Pancreas.

252. Dans ce trajet elle donne plufieurs Veines, scavoir la Veine Coronaire Stomachique, les Veines Pancreatiques, la Veine Gastrique ou Gastro-Epiploïque gauche, & la Veine Epiploïque gauche. Outre ces petites Veines elle donne encore très-souvent naissance à la Veine Hemorrhoïdale interne, qui est une des trois grosses Branches capitales de la grande Veine Porte.

253. Elle se termine enfin par un certain contour serpentant, après lequel elle se divise en plusieurs Rameaux qui vont à la Ratte, & dont un produit les petites Veines que les Anciens ont appellé Vaisseaux Courts.

appene vanieaux Courts.

254. La Veine Coronaire Stomachique, ainfi appellée parcequ'elle va
plus ou moins autour de l'orfice superieur de l'Estomac, coule le long de la
petite courbure ou Arcade du Ventricule vers le Pylore, où elle rencontre
la Veine Pylorique, & fait avec elle
une même continuité. Dans ce trajet
elle jette sur les côtés de l'Estomac plufieurs Rameaux, qui y forment quantité d'Areoles ou Lozanges, & communiquent avec les Veines de la grande courbure de ce Viscere.

255. Elle naît affez fouvent du commencement de la Veine Splenique; mais quelquefois elle fort du côté gauEXPOSITION

che de l'extrémité du gros Tronc de la Veine-Porte Ventrale, derriere l'Artere Hepatique. Dans le dernier cas elle est la plus considerable des petites Vei-

nes du gros Tronc.

256. Les Veines Pancreatiques sont plusieurs petites Branches que la Veine Splenique jette à ce Viscere, en coulant le long de sa face inferieure. Il y a encore d'autres petites Veines Pancreatiques qui ne viennent pas de la Splenique, & dont il est parlé à l'occasion de la Veine Gaftro-Colique, qui est une Branche du gros Tronc Mesaraïque.

257. La Veine Gastrique ou Gastro-Epiploïque gauche sort de la Splenique à l'extrémité gauche du Pancreas. Elle va d'abord fur la grosse extrémité de l'Estomac, & de là coule le long de sa grande courbure ou Arcade, jusqu'à la rencontre avec la Veine Gastrique droite, qui ne fait qu'une même continuité

avec la Gastrique gauche.

interne.

258. Dans ce trajet elle donne à l'un & à l'autre côté de l'Estomac des Branches, qui s'y distribuent par plusieurs Ramifications, après y avoir formé un grand nombre de Lozanges ou Areoles, & communiquent avec les Branches de la Veine Coronaire Stomachique.

259. Un peu après sa naissance cette Veine Gastrique donne un Rameau qui se distribue sur l'Epiploon; c'est ce qui lui a fait donner le nom de Veine Gaftro - Epiploïque. Ce Rameau paroît communiquer avec l'Hemorrhoïdale

260. La Veine Epiploïque gauche naît aussi de la petite extrémité du Pancreas, & se ramifie fur l'Epiploon jusqu'au Colon, où elle communique avec l'Hemorrhoïdale interne. Lorfqu'elle manque, le Rameau de la Gastrique gauche dont je viens de parler, y supANATOMIQUE.

plée. Elle vient quelquefois d'un des Rameaux que la Veine Splenique distribue à la Ratte, sçavoir du plus ante-

rieur de ces Rameaux.

261. La Veine Splenique enfin va gagner la scissire de la Ratte, & y entre par plusieurs Rameaux tout le long de cette scissure en devant & en arriere, à peu près comme l'Artere Splenique. C'est du plus posterieur de ces Rameaux qu'elle donne à la groffe extrémité de l'Estomac les deux ou trois petites Veines autrefois si connues sous le nom de Vaisseaux Courts, & qui communiquent avec la Veine Coronaire Stomachique & la Veine Gastrique gauche.

### LA VEINE HEMORRHOIDALE INTERNE.

### PETITE MESARAIQUE.

262. Cette Veine est une des trois groffes Branches capitales de la grande Veine-Porte. Elle vient pour l'ordinaire du commencement de la Veine Splenique, & quelquefois de l'extrémité ou de l'Angle de la Bifurcation du gros Tronc de la Veine-Porte.

263. Un peu après sa naissance elle donne à l'extrémité du Duodenum une seconde Veine Duodenale, qui est quelquefois plus considerable que la premiere ou celle qui vient du gros Tronc

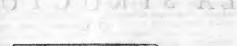
de la Veine-Porte.

264. Ensuite elle se divise en deux Branches, une superieure ou ascendante, une inferieure ou descendante. La premiere monte vers la partie supe. rieure de l'Arcade du Colon, où après plusieurs Ramifications elle communique avec une Branche de la grande Veine Mesaraïque, avec les Ramifications de la Veine Gastro - Epiploique gauche, & avec celle de la Veine Epiploique voisine.

265. L'autre Branche, ou l'inferieure, descend le long de la portion guche du Colon, le long des courbures inferieures de cet Intestin, & ensine le long du Rectum jusqu'à l'Anus. Dans tout ce trajet elle donne au Mesocolon, & forme des Arcades & des Lozanges dontil part quantité de perites Ramisfications qui environnent le Canal de ces Intestins. Elle parost aussi communiquer par quelques Ramisfications Capillaires avec la Veine Spermatique gauche.

e I a second

266. Cette Veine a été appellée Hemorthoïdale, à cause des Tumeurs nonmées Hemorthoïdes, qui attaquent son extrémité du côté de l'Anus. On ajoitte à ce nom le mot Interne, pour la distinguer de la Veine Hemorthoïdale externe, qui est une production de la Veine Hypogastrique, & avec laquelle elle communique par des Ramifications Capillaires. Le nom de petite Mesaraïque lui convient par rapport à son affociation avec l'Artere Mesenterique inferieure, qui est aussi plus petite que la superieure.







## EXPOSITION

ANATOMIQUE

D E

### LA STRUCTURE

DU

### CORPS HUMAIN.

### TRAITÉ DES NERFS

n. Ous les Nerfs du Corps humain tirent leur premiere origine ou du Cerveau, or du Cervelet, moyennant la Moëlle Allongée, ou de la Moëlle de l'Epine du Dos. Ils en viennent en manière de faifceaux très-fymmetriquement arrangés par Paires, & comme autant de Troncs féparés, qui fe divifent enfuite en Branches, en Rameaux, en Ramifications & en Filets.

2. Ceux de la Moëlle Allongée percent pour la plûpart la Base du Crâne, & en sortent dans le même arrangement par des Trous proportionnés de cette Base. Ceux de la Moëlle Epiniere passent par les Ouvertures laterales toutes les Vertebres, & par les grands Trous anterieurs de l'Os Sacrum.

3. De tous ces Faisceaux ou Trones de Nerfs on compte ordinairement dix Paires de la Moëlle Allongée, dont neuf Paires fortent séparément par des Trous particuliers de la Base du Crâne, & la dixiéme Paire ne fort que de l'extémité de cette Moëlle, qui passe par le grand Trou Occipital.

4. Les Faisceaux ou Troncs qui vien-

16to

nent de la Moëlle Epiniere, sont au nombre de vingt - quatre Paires. Ils peuvent en general être appellés Nerés Vertebraux ou Inter-Vertebraux. Il y alept Paires de Nerfs Cervicaux; douze Paires de Nerfs Dorsaux ou Costanx, qui sont de vrais Nerfs Inter-ostaux; cinq Paires de Nerfs Lombites; & cinq ou six Paires de Nerfs Sartés.

c. Avant que d'entrer dans le détail de la Division particuliere de tous ces Nerfs, & de la route de leurs Branches, Rameaux, Ramissications & Filets, il est bon d'en donner une idée generale, comme une espece de Table an Plan, en la maniere suivante.

### NERFS DE LA MOELLE ALLONGEE.

6. Premiere Paire; Nerfs Olfactifs; Seconde Paire; Nerfs Optiques.

Troisième Paire; Nerfs Moteurs des Yeux, Moteurs communs, Oculaires communs, Musculaires communs, Oculo-Musculaires communs.

Quatriéme Paire; Nerfs Trochleateurs, Musculaires Obliques superieurs, communément nommés Nerfs Patheriques.

Cinquiéme Paire; Nerfs Innominés, Nerfs Trijumeaux. Les Trones fitbalternes de cette Paire à chaque côré sont trois; sçavoir, le Nerf Orbitaire, le Nerf Maxillaire superieur, le Nerf Maxillaire inferieur.

Sixième Paire; Moteurs externes, Oculaires externes, Musculaires externes, Oculo-Musculaires

externes.

Septiéme Paire; Nerfs Auditifs, deux de chaque côté, dont l'un est appellé Portion molle du Nerf Auditif, & l'autre Portion dure, auquel je donne le nom de Petit Nerf Sympathique.

Huitiéme Paire; la Perite Vague. Je l'appelle Nerf Sympathique

Moyen.

Neuvième Paire; Nerfs Hypogloffes, communément Nerfs Gustatifs, Linguaux.

Dixiéme Paire; Nerfs Sous-Occi-

pitaux.

#### NERFS DE LA MOELLE EPINIERE.

 Une Paire de Nerfs Accessoires, ou Associés de la Huitième Paire de la Moëlle Allongée.

Une Paire de Nerfs communément appellés Intercoftaux, & que je nomme Grands Nerfs Sympathiques.

Sept Paires de Nerfs Intervertebraux du Col, ou Nerfs Cervi-

caux.

Douze Paires de Nerfs Intervertebraux du Dos, ou Nerfs Dorfaux, Costaux, Vrais Intercostaux.

Cinq Paires de Nerfs Intervertebraux des Lombes, ou Nerfs

Lombaires.

Cinq ou fix Paires de Nerfs Sacrés. Deux Nerfs Diaphragmatiques, formés chacun par un Tronc de la deuxiéme, troisiéme & quatriéme Paire de Nerfs Cervicaux.

Nerfs Brachiaux de l'un & l'autre côté, formés par la quatriéme, cinquiéme, fixiéme & feptiéme Paire des Nerfs Cervicaux, & par la premiere Paire des Nerfs Dorfaux. 426 EXPOSITION ANATOMIQUE.

Il en résulte à chaque côté six Branches, dont voici les noms:

Le Nerf Musculo-Cutané.

Le Nerf Median. Le Nerf Cubital.

Le Nerf Cutané interne.

Le Nerf Radial.

Le Nerf Axillaire ou Articulaire.

Nerfs Cruraux de l'un & l'autre côté, formés par la premiere; feconde & troisième Paire de Nerfs Lombaires, & en partie de la quatriéme & de la cinquième.

Chacun de ces Nerfs est divisé en

trois Portions, qui sont,

Le Nerf Crural du Femur, ou Nerf Crural fuperieur. Le Nerf Crural du Tibia; ou Nerf Crural Jambier.. Le Nerf Crural du Pied, ou Nerf Crural Pedieux.

Nerfs Sciatiques, formés chacun par les Troncs des deux dernieres Paires des Nerfs Lombaires, & des trois ou quatres Paires fuivantes des Nerfs Sacrés.

La principale division de chacun de ces Nerss en general produit en particulier.

Le Nerf Sciatique Crural.

Le Nerf Sciatique Poplité.

Le Nerf Sciatique Tibial.

Le Nerf Sciatique Peronier.

Le Nerf Plantaire interne.

Le Nerf Plantaire externe.

8. Je laisse les subdivisions des Nerss Innominés ou de la cinquiéme Paire, & celle du perir, du moyen, & du grand Ners Sympatique, pour l'Exposition particuliere, dans laquelle j'en suivrai les Branches, les Rameaux, les Ramifications, & même les Filamelles plus remarquables, jusqu'à leur enrrée dans les Muscles, les Visceres, les Organes, &c. où j'en reprendrai la suive dans l'Histoire de ces Parties.

# LA PREMIERE PAIRE DES NERFS DE LA MOELLE ALLONGEE,

### NERFS OLFACTIFS.

9. La premiere Paire des Nerfs de la Moëlle Allongée ou Nerfs Olfactifs, autrefois appellés auffi Productions Mammillaires, naissent par des Fibres Medullaires anterieurement & exterieurement de la partie inferieure des Eminences du Cerveau, appellées vulgairement Corps Canelés, entre les Lobes anterieurs & les moyens.

10. Ils se portent en devant vers l'Os Ethmoide, à chaque côté de la Crête de cet Os jusqu'à sa partie anterieure, en forme de Cordons Moëlleux, qui ont très peu de consistance. Dans ce trajet ils reçoivent encore quelques Fibres Medullaires des Lobes anterieurs

du Cerveau.

11. Ces Nerfs font d'abord minces, & à mefure qu'ils avancent ils groffifent & deviennent mollets. Etant artivés à côté de la Crète de l'Os Ethmoide fans aucune communication entr'eux, ils produifent plufieurs Filets qui s'enfoncent par les Trous de la Lame Cribleuse de l'Os Ethmoide.

12. En descendant par les Trous ils font accompagnés & révêtus d'autant de petirs allongemens des deux Lames de la Dure-Mere, comme d'autant de Gaines particulieres. Ils vont ensuite e distribuer par quantité de Filamens

la Membrane qui tapisse toutes les parties internes du Nez.

13. Les Nerfs Off-ctifs communiquent chacun par des Filets particuliers avec quelques Rameaux du Nerf Ophthalmique ou Orbitaire voifin, & du Nerf Maxillaire superieur.

LA SECONDE PAIRE
DES NERFS
DE LA MOELLE
ALLONGEE,
OU
NERFS OPTIQUES.

14. Ces Ners prement leur origine des Emmences du Cerveau appellées Couches des Ners Optiques. Ils font l'abord un certain contour en dehors, e enfuire ils se rapprochent en montant destius la Selle Sphenoïdale de la base du Crâne, où ils s'unissent un peu, & s'écartent aussirée après pour aller gagner les Trous Optiques, les Orbites, & les Globes des yeux.

15. L'union des deuxNers's Optiques se forme sur la partie anterieure de la Glande Pituitaire, & elle est très-singuliere, comme on verra dans l'Exposition particuliere de la Tête & de

ses parties.

LA TROISIEME PAIRE DES NERFS DE LA MOELLE ALLONGEE;

NERFS MOTEURS COMMUNS DES YEUX.

16. Ces deux Nerfs prennent leur origine immediatement devant le bord anterieur de la grosse Protuberance Transversale, appellée communément Protuberance Annulaire de la Moëlle Allongée.

17. Chaeun de ces deux Nerssperec la Dure-Mere derriere les parties laterales de l'Apophyse posterieure de la Selle Sphenoidale. Il passe ensuite le long de la partie superieure des Sinus Caverneux de la Dure-Mere, à côté de la courbure de l'Artere Carotide, & va gagner la Fente Orbitaire superieure ou Fente Sphenoidale.

18. De là il passe dans l'Orbite, & se divise en quatre Branches, une surperieure, une interne, une inferieure courte, & une inferieure longue.

19. La Branche su erieure se détache aussités que le Tronc de ce Ners est entré dans la Fente Sphenoïdale, & se jette dans le Muscle Droit superieur du Globe de l'Oeil, par la surface inserieure de ce Muscle.

20. Cette Branche étant parvenue à la partie moyenne ou environ de ce Muscle, il en monte un Rameau pour le Muscle Releveur de la Paupiere superieure. Quand il arrive que ce Rameau se détache plus près de la Fente Sphenoidale, on pourroit le prendre pour une seconde Branche superieure du Ners Moreur.

21. Les trois autres Branches ne se détachent qu'après un peu de distance du détachement de la Branche superieure. La Branche interne va aussi dans le Muscle Droit interne ou Adducteur de l'Oeil. La courte Branche inferieure s'engage aussiré dans le Muscle inferieure ou Abbaisseur de l'Oeil. La longue Branche inferieure va tout le long par-dessus le même Muscle gagner le Muscle Oblique inferieur de l'Oeil, & s'eplonge dans ce Muscle près de son attache au Globe.

22. Outre ces quatre ou cinq Branches il y en a une petite très-courte, qui naît le plus fouvent du commence-Hhh ij

ANATOMIQUE. EXPOSITION

428 ment de la Branche du Muscle Oblique inferieur. Cette petite Branche forme d'abord un petit Ganglion Lenticulaire qui jette plusieurs Filets très-fins autour du Nerf Optique.

23. Les Filets du Ganglion percent la Membrane Sclerotique de l'Oeil, & ensuite se glissent entre cette Membrane & la Membrane Choroïde jusqu'à l'Iris, où ils se distribuent par des Ramifications très-déliées.

24. Le petit Ganglion Lenticulaire produit encore d'autres Filets Nerveux qui communiquent avec le Rameau interne ou Nafal du Nerf Orbitaire.

LA QUATRIEME PAIRE DES NERFS DE LA MOELLE ALLONG E'E,

### NERFS TROCHLEATEURS.

25. Ces Nerfs font longs & déliés. Ils prennent leur origine de la Moëlle Allongée derriere les Eminences Nates, & naissent de la partie laterale de l'Expansion Medullaire, qui est audessus du passage du troisiéme Ventricule du Cerveau au quatriéme.

26. De là chacun d'eux va de son côté gagner le bord du repli que la Dure-Mere forme sur l'extrémité de l'Apophyse Pierreuse, derriere la Selle Sphenoidale, par les portions anterieures de la Tente du Cervelet.

27. Chacun d'eux étant arrivé à l'endroit marqué, perce le bord dudit repli au-deffus du passage du Nerf de la troisième Paire, mais plus en arriere & plus en dehors. Il se glisse ensuite dans la duplicature de ce repli à côté de la troisieme Paire, le long de la partie superieure du Sinus Caverneux, & passe par la Fente Sphenoïdale dans

l'Orbite, où il s'insere dans le Muscle Trochleateur. Il prend sa route obliquement par-dessus les autres Nerfs & les Muscles voisins. Il jette chemin faisant de petits Filets de côté & d'autre, & paroît communiquer avec la premiere Branche de la cinquiéme Paire, c'est-à-dire avec le Nerf Ophthalmique ou Orbitaire.

### LA CINQUIEME PAIRE DES NERFS DE LA MOELLE ALLONGE'E.

### NERFS TRIJUMEAUX.

28. Ces Nerfs font fort gros. Ils naiffent anterieurement des parties laterales de la Protuberance transversale de la Moëlle Allongée, par plusieurs Filets très-collés ensemble, qui forment deux gros Troncs un peu applatis, un de chaque côté. Chacun de ces Troncs se porte vers la Pointe de l'Os Pierreux voisin, & perce la Dure-Mere immediatement devant cette pointe, un pen au-dessous du bord de l'extrémité ou portion anterieure de la Tente du Cervelet.

29. Il s'enfonce dans le Sinus Caverneux du même côté, après quelques attaches à la pointe de l'Os Pierreux, ou à une espece d'Os Sesamoide qui se trouve souvent à cette pointe; & après avoir donné quelques Filets à la Dure-Mere, il s'élargit d'abord dans le même Sinus, & forme une espece de Ganglion applati & irregulier, en

maniere de Plexus.

30. Ensuite le Tronc se divise en trois groffes Branches plus ou moins applaties, qui traversent le Sinus Caverneux, étant fort attachées à ses Filamens spongieux, & baignent dans le

fang venal de ce Sinus. Ces trois Branches sont arrangées lateralement sur un même Plan presque vertical, & s'écartent en maniere de patte d'oiseau.

31. La premiere Branche ou la fuperieure, est communément appellée Nerf Ophthalmique de Willis. Elle est la moins grosse & la plus longue des trois, & va gagner la Fente Sphenoïdale pour entrer dans l'Orbite; c'est pourquoi je l'appelle Nerf Orbi-

32. La seconde Branche ou la moyenne va passer par le Trou Rond ou Trou Maxillaire superieur de l'Os Sphenoide. Elle porte aussi le nom de Ners Ma-

xillaire superieur.

33. La troisiéme Branche ou l'inferieure descend par le Trou Ovale ou Trou Maxillaire inferieur du même Os, & elle est aussi appellée Nerf Maxillaire inferieur. Les deux Nerfs Maxillaire inferieur. Les deux Nerfs Maxillaires sont unis dans leur naissance; ce qui a donné lieu à quelques-uns de diviser le gros Tronc en deux Branches principales, & la seconde de ces deux en deux autres sibaltetnes.

## LE NERF ORBITAIRE, dit communément NERF OPHTHALMIQUE.

34. Ce Nerf qui est la premiere Branche de la cinquiéme Paire, dès fon entrée dans l'Orbite par la Fente Sphenoïdale, se divise en trois Rameaux, un superieur ou Frontal, un interne ou Nasal, & un externe ou Lachrymal. Le Nerf Orbitaire donne ou reçoit quelquesois avant son entrée dans l'Orbite. Il communique par un Filet ou deux avec le Nerf de la sixiéme Paire, & avec le Nerf vulgairement nommé Intercostal.

35.Le Rameau superieur ou Rameau

Frontal du Nerf Orbitaire, qu'on pourroit aussi appeller Nerf Sourcilier, est. le plus considerable des trois Rameaux. Il va tout le long de la pattie superieure de l'Orbite, collé à la Membrane qui le tapisse, & donne quelques Filets à la graisse qui environne le Globe de l'Oeil, aux Membranes vossines, & même au Muscle Releveur de la Paupiere.

36. Enfuite il passe par le Trou Sourcilier, en se divisant de côté & d'autre, & se distribue aux parties voisines du Muscle Frontal, du Muscle Sourcilier, du Muscle Orbiculaire & des Tegunnens. Il communique avec un Rameau voiss de la portion dure du

Nerf Auditif.

37. Le Rameau interne ou Rameau Nafal du Nerf Orbitaire se porte du côté du Nez. Il jette dès sa naissance un Filet qui communique avec le petit Ganglion Lenticulaire, dont il est parlé ci-dessus.

38. Ce Filet vient quelquefois du Troc même du Nerf Orbitaire avant fa division, & se colle au Rameau interne ou Nasal jusqu'à l'endroit de la division du Moteur commun où il se détache.

39. Le Rameau Nasal passe d'abord obliquement sur le Ners Oprique, & par dessous les deux Muscles Releveurs voisins, donnant quelques Filets au plus proche de ces Muscles. Austirôt après il se glisse entre le Muscle Droit interne ou Adducteur de l'Oell & le Muscle Trochleateur ou Grand Oblique, le long de la Parois interne de l'Orbite, & en chemin il jette dans le petit Trou Orbitaire interne un Filet dont il sera parlé ci-après.

40. Ensuire le Rameau Nasal passe par-dessus le Muscle Adducteur, & gagne le Canthus ou Angle interne de

Hhh iij

l'Oeil, où il se distribue aux parties voifines, sçavoir à la Caruncule Lacrymale, au Sac Lacrymal, aux portions voisines du Muscle Orbiculaire, du Muscle Sourcilier, du Muscle Pyramidal du Nez, & aux Tegumens.

41, Le petit Filet lateral qu'il a jetté dans le Trou Orbitaire, rentre dans le Crâne en montant un peu de devant en arriere à côté de l'Os Cribleux, où il s'avance sur le devant dans la duplicature de la Dure-Mere, s'unit aux Filets du Nerf Olfactif sur la Lame Cribleuse de l'Os, & se plonge de nonveau avec ces Filets par les Trous les plus anterieurs de cette Lame, pour accompagner leur distribution dans le Nez.

42. Le Rameau externe ou Nerf Lacrymal du Nerf Orbitaire, se porte principalement à la Glande Lacrymale, & s'y distribue; c'est ce qui lui à fait donner ce nom. Il paroît quelquefois être un détachement du Rameau Frontal, & souvent il naît plus posterieurement du Nerf Orbitaire que les autres Rameaux. Il est fortement attaché à la Dure-Mere, & va obliquement le long de la Parois externe de l'Orbite fur le Muscle Droit externe ou Abducteur de l'Oeil, pour aller se distribuer dans la Glande Lacrymale.

43. Avant que de gagner la Glande il jetre un petit Rameau à la partie laterale externe de l'Orbite, qui se perd quelquefois sur le Diploë du Crâne, & quelquefois perce la partie voifine ou de l'Os Frontal, ou de l'Os de la Pomette, &c. en donnant des Filets aux portions voifines du Muscle Crotaphite; du Muscle Orbiculaire des Paupieres, du Masseter, &c. & des Tegumens. Il donne aussi des Filets à la Graisse & à la Membrane conjonctive de l'Oeil.

EXPOSITION ANATOMIQUE.

### LE NERF MAXILLAIRE SUPERIEUR.

44. Ce Nerf , qui est la seconde Branche de la cinquiéme Paire de la Moëlle Allongée, sort du Crâne entre la Feute Sphenoïdale & le Trou ovale du même Os Sphenoïde, & passe par le Trou Rond ou Trou Maxillaire fuperieur de cet Os.

45. Auslitot qu'il est passé il jette fur le côté externe de l'Orbite un Filet qui perce l'Os de la Pomette, se distribue aux parties voisines qui le couvrent, & même communique avec un Rameau voisin de la portion dure du Nerf Auditif. Il donne encore de petits Filets à la Graisse inferieure de l'Orbite, &c.

- 46. Il se divise d'abord après en trois Rameaux, dont je nomme le premier Sous-Orbitaire, le second Palatin, & le troisiéme Spheno-Palatin. Ce dernier n'est quelquefois qu'un Rameau du premier, ce qui n'empêche pas la division generale en trois.

47. Le Rameau Sous-Orbitaire est le principal des trois. Il se glisse dans le Canal de la portion inferieure de l'Orbite, tout le long de ce Canal, & sort par le Trou Orbitaire exterieur, ou Trou Sous-Orbitaire, qui est quelquefois double.

48. Dans ce trajet il jette en bas par des Trous du Canal de petits Filets qui percent dans le Sinus Maxillaire, & s'y distribuent à la Membrane Pituitaire qui le tapisse, au Tissu même de l'Os, aux Alveoles, aux Dents Molaires anterieures, aux Dents Canines, & aux Dents Incisives du même côté.

49. A l'entrée du Canal il donne quelquefois un Filet aux Dents Molaires posterieures. Parmi ces petits Filets il y en a au moins un qui qui fe glisse le long de la Face superieure de la Voîte du Palais jusques vers l'union

des deux Os Maxillaires.

50. Le Rameau étant forti du Canal Offeux par le Trou Sous-Orbitaire anterieur, se distribue au Muscle Orbitalaire des Paupieres, aux Muscles voifins du Nez & des Levres, aux Tegumens; & communique avec un Rameau de la portion dure du Nerf Auditif.

51. Le Rameau Palatin du Nerf Maxillaire superieur descend pardevant les Apophyses Prerygoïdes de 10s Sphenoïde dans le Canal formé par l'Os Maxillaire & l'Os du Palais. Il sort de ce Canal par le Trou Palatin posterieur, & se distribue par pluseurs filets à la Tunique Glanduleuse du Palais, à sa Cloison, & aux Mustles de la Cloison. Les derniers de ces Filets vont jusqu'au Trou Palatin anterieur ou Trou Inciss.

52. En descendant dans le Canal il se courbe d'abord un peu, ensuire il jette des Filets au Muscle Pterygoïden externe, aux Muscles Peristaphyliens, à la Voûte du Pharynx. Il en jette encore d'autres qui vont par les petits Trous de la partie posterieure ou Tuberossité de l'Os Maxillaire dans le Sinus Maxillaire & aux Dents Mo-

laires posterieures.

53. Le Rameau Spheno-Palatin du Net Maxillaire fuperieur pafie par le Prou Offeux du même nom, & fe diftribue au Muscle Pterygoïdien interne, aux parties posterieures des Narines, au Sinus Sphenoïdal vossin, & à la Trompe d'Eustachius.

54. Il jette aussi par le Trou Pterygoïdien un Filet qui perce la Racine de l'Apophyse Pterygoïde de derriere en devant, & va se rencontrer avec le

Nerf Maxillaire inferieur.

### LE NERF MAXILLAIRE INFERIEUR.

55. Le Nerf Maxillaire inferieur, qui est la troisséme Branche de la cinquiéme Paire, est d'abord plus gros que les deux autres Branches. Il sort du Crâne par le Trou ovale de l'Os Sphenoïde, & descend entre les deux Muscles Prerygoïdiens au dessous de la grande Echancrure de la Mâchoire inferieure, pour entrer dans le Canal Osseux de cette Mâchoire.

56. Immediatement après sa sortie du Crâne, il jette quatre Rameaux principaux, & avant son entrée dans le Canal de la Mâchoire il en jette un autre pour la Langue. Les quatre premiers Rameaux se suivent de fort près, de-forte que le Tronc de ce Nerf perd aussité sa grosseur en descendant entre les deux Muscles Pterygoidiens.

57. Le premier Rameau du gros Tronc du Nerf Maxillaire inferieur monte au Muscle Crotaphiee, & se distribue sur la Face interne de ce Muscle, en s'infinuant ensuite entre ses

Fibres.

58. Le fecond Rameau du Tronc fe jette derriere le Condyle de la Mâ-choire inferieure, où il fe divise en deux Filets qui vont de dedans en dehors, & communiquent avec le Rameau voisin de la portion dure du Nerf Auditif, derriere le côté externe du Condyle.

59. A la naissance de ces deux Filets il jette un petit Rameau qui monte devant l'Oreille externe vers les Tempes, & donne en passant des Filets aux parties voisines de la Conque de l'Oreille.

60. Le troisième Rameau du même Tronc passe entre les deux Apophyses EXPOSITION ANATOMIQUE.

de la Mâchoire inferieure, & perce la partie inferieure du Muscle Crotaphite, & lui donne des Filets en passant.

61. Aussirèt après il se courbe en bas sur le Muscle Massier, dans lequel il se distribue principalement, en donnant des Filets aux Tegumens voisins, & en communiquant avec la portion dure du Nerf Auditif à côté de l'Os de la Pomette. Il se termine par des Filets qui vont au Muscle Buccinatur, aux Muscles de la Levre inferieure, & aux Tegumens voisins.

62. Le quatrième Rameau du gros Tronc du Nerf Maxillaire inferieur, n'est fouvent que la bifurcation du Rameau precedent près de sa naissance. Il passe par-dessus le Muscle Pterygoïdien externes auquel il donne des Filets en passant, & se distribue au Muscle Pterygoïdien interne, & à la portion voisine du Muscle Crotaphire.

63. Il fe distribue aussi au Muscle Buccinateur, aux Glandes Buccales & aux Muscles voisins des Levres. Quelquesois il s'en détache encore un Filet qui monte sur la Conque de l'Oreille

externe.

64. Outre ces quatre Rameaux du gros Tronc, il en part encore d'autres petits Filets de côré & d'autre, dont un narticulier va gagner le Tron Ptergoidien, où il fe joint avec un Filet du Nerf Maxillaire superieur, & continue fa route pour aller à la Membrane qui couvre l'Os Vomer, & les parties voisnes des Narines internes.

65. Le Rameau qui va à la Langue, & qu'on peut appeller le petit Nerf Lingual ou petit Nerf Hypogloffe,pour le diftinguer du grand ou celui de la neuviéme Paire, se détache du Nerf Maxillaire inferieur dans le passage de ce Nerf entre les deux Muscles Pterygoidiens, & quelquesois un peu auparavant. 66. Il est affez considerable, & quelquesois il approche de la grosseur du Tronc, qu'il accompagne entre les deux Muscles nommés, jusqu'à un peu au-dessius du Canal de la Mâchoire inferieure, où il quitte le Tronc & s'avance sur le Muscle Pterygoïdien interne, auquel il donne un Filet ou deux.

67. Ce Rameau Lingual un peu après fa naiffance communique avec le Trone par un Rameau collateral très-court, & quelquefois plexiforme. Au même endroit il porte un Filet particulier, qui felon l'opinion commune en naît & va auffitôt gagner l'Oreille interne.

68. Ce Filet particulier du Ramean Lingual est regardé par les Anatomistes comme un NerfRecurrent, qui remonte en arriere, & ayant traversé la Caisse du Tambour de l'Oreille, s'unit à la portion dure du Nerf Auditif. Mais l'Angle qu'il fait avec le petit Ners Lingual étant fort aigu & tourné en devant, il paroît au contraire plutôt venir de l'Oreille pour s'unir avec le petit Nerf Lingual, comme on verra plus au long dans l'Histoire ds l'Oreille.

69. Le Rameau Lingual passe enfuite sous la partie laterale de la Langue & par-dessus la Glande Sublinguale, en donnant des Filets aux portions voisines des Muscles de la Langue, & à celles des Muscles Hyoïdiens & des

Muscles Pharyngiens.

70. Après cela il s'infinue dans la Langue & fe termine vers sa pointe, après avoir communiqué par plusseurs Filets avec les extrémités du Nerf de la neuviéme Paire du grand Nerf Lingual.

71. Enfin le Nerf Maxillaire inferieur, avant que d'entrer dans la Canal de la Mâchoire, jette des Filets aux portions voisines du Muscle Pterygoidien

lien

dien interne, du Muscle Digastrique, &c. Il jette encore un Filet ou deux le long du Perioste, qui se distribuent au Muscle Mylo-Hyordien & à la Glande Sublinguale. Dès la naissance de exe Filets il en parost souvent des traces dans l'Os même, & quelquefois ils passent par un petit. Canal Osseux entier, mais très-subtil & creuse superficiellement dans la Face interne de l'Os.

72. Le Nerf Maxillaire étant entré dans le Canal de la Mâchoire, il s'y coule tout au long fous les Alveoles, en difribuant des Filets à toutes les Dents jusqu'au Trou Mentonnier, où il jette encore en avant dans le Diploë un petit Rameau qui se disfribue aux Dents suivantes jusqu'à la Symphyse du

Menton.

### LES NERFS MOTEURS EXTERNES.

la l'eve le le le le le le

73. Ces Nerfs qui forment la fixiéme Paire de la Têre, sont menus, mais un peu plus gros que ceux de la quatrieme. Ils naissent de l'union de la Moëlle Allongée entre la grosse Protuberance Transversale & les Eminences Olivaires. De la ils s'avancent & s'engagent dans la Dure-Mere sur l'extremité de l'Allongement de l'Os Occipital, derriere la Symphyse de cet Os avec l'Os Sphenoïde, un peu lateralement.

74. Chacun de ces deux Nerfs rampe enfuire dans la duplicature caverneuse de la Dure-Mere, à côté du fond de la Selle Sphenoïdale & à côté de l'Artere Carotide, à laquelle il est fort adherant; à el y communique avec le Nerf voisin de la cinquience Paire par un ou deux Filets très-courts,

comme il est dit à l'occasion du Nerf Orbitaire.

75. Immediatement après & derriere cette communication, le Nerf Moteur externe porte inferieurement un Filet Nerveux, qui paroît d'abord en partir de devant en arriere, comme un Rameau Recurrent, & fe plonge auffitôt dans le gros Canal Offeux de l'Apophyse Pierreuse de l'Os des Tempes, à côté de l'Artere Carotide interne.

76. Ce Filet Nerveux, qui est quelquefois double, est communément pris pour la Racine ou l'origine du fameux Nerf qu'on a appellé Nerf Intercostal, & que je nomme le grand Nerf Sympathique. Mais comme il fait Angle aigu à contre-sens avec le Nerf de la sixiéme Paire, il parost plutôt monter avec l'Artere Carotide, & se joindre au Nerf de la sixiéme Paire, que de s'en détacher. J'en reprendrai la suite dans l'Exposition particuliere du grand Nerf Sympathique.

77. Le Nerf de la fixiéme Paire, que j'ai vû réellement double ou fendu en deux avant son engagement dans la Dure-Mere, va ensuire passer la Fente Sphenoïdale ou Fente Orbitaire superieure, & se distribue dans le Muscle Abducteur ou Muscle externe du

Globe de l'Oeil.

### LES NERFS AUDITIFS.

78. Les Nerfs de la septiéme Paire, appellés Nerfs Auditifs, naissent de la partie laterale & posterieure de la grosse Protuberance Transversale de la Moëlle Allongée. Chacun de ces Nerfs est double ou partagé en deux Cordons qui s'accompagnent de fort près, & vont ensemble gagner le Trou Auditif interne de l'Apophyse Pierreuse.

79. L'un de ces Cordons est grêle,

lii

### EXPOSITION ANATOMIQUE

ferme & anterieur, qu'on appelle Portion Dure du Nerf Auditif; l'autre est moins ferme & posterieur, qu'on nomme Portion Molle du Nerf

Anditif.

80. La Portion Molle va se terminer dans la grande Fossette du Trou Auditif interne, & s'insinue par plusieurs autres petits Trous pour se distribuer à l'Organe de l'Ouie. C'est à cette Portion que convient proprement le nom de Nerf Auditif. J'en remets le détail pour la Description particuliere de

l'Organe de l'Ouie.

81. La Portion Dure passe par la petite Fossette du Trou Auditif interne dans le Conduit Tortueux de l'Apophyse Pierreuse, & en sort par le Trou Stylo-Maftoidien pour se distribuer au visage & aux parties voisines. En pasfant par le Conduit Tortueux ou Aqueduc de Fallope, elle touche la Dure-Mere par la petite ouverture de la Face fuperieure de l'Apophyse Pierreuse, & elle se rencontre avec des Filets de la cinquiéme Paire.

82. Elle donne aussi dans la même route un Filet au Muscle de l'Etrier ; & étant prête à en fortir, elle donne ou recoit un autre Filet qui passe par la Caisse du Tambour, & s'unit au Rameau Lingual du Nerf Maxillaire inferieur, comme on verra plus particulierement dans l'Histoire de l'Oreille.

82. Je donne à cette Portion du Nerf Auditif le nom de Petit Nerf Sympathique, & j'en vais faire la Description à part sous ce même Titre.

ے آعالیا ( اس در چ اپ

ii)

LES PETITS NERFS, SYMPATHIQUES,

LA PORTION DURE DES NERFS AUDITIES.

84. Le Tronc de chacun de ces deux Nerfs ayant traverfé le conduit pierreux de Fallope, & ayant communiqué avec la Dure-Mere, &c. comme il est dit cidessus, jette environ à deux lignes de distance de sa sortie par le Trou Mastoidien d'abord deux Rameaux particuliers, un en haut & un en bas.

85. Le Rameau superieur du Tronc monte & se distribue à l'Oreille externe, principalement à ses parties posterieures. Il communique en fon trajet derriere l'Oreille avec un Rameau de la feconde Paire Cervicale, & en devant avec un Rameau du Nerf Maxil-

laire inferieur.

86. Le Rameau inferieur du Tronc fe distribue sur les trois Muscles Styloïdiens, fur le Muscle Digastrique, & à l'extrémité superieure du Muscle Steno-Mastoïdien, d'où il se répand quelquefois jusques vers sa partie moyenne. Au lieu de ces deux Rameaux solitaires il part quelquesois du Tronc même plusieurs petites Ramisications.

87. Ensuite le Tronc de la Portion Dure se porte en devant, & traverse la Glande Parotide, en lui donnant plusieurs Filets. Quelques - uns de ces Filets se jettent de dehors en dedans, & embrassent une des Branches de l'Artere Carotide externe, principalement celle qui va derriere l'Oreille. Rarement le Tronc même se fend pour donner paffage à l'Artere.

88. Ce Tronc ayant traversé la Glande Par otide jusques derriere l'Angle de la Mâchoire inferieure, se divise en deux grosses Branches, dont l'une est superieure, l'autre inferieure.

89. La grosse Branche superieure de la Portion Dure est la plus forte des deux. Elle se porte un peu de bas en haut, & ayant fait un chemin d'environ trois ou quarre lignes, elle se divise principalement en sept ou huit Ra-

meaux.

90. Ces Rameaux Nerveux se répandent superficiellement en maniere de Rayons irreguliers sur toutes les parties laterales du visage, depuis la chevelure jusqu'au niveau de la Levre inferieure, entre l'Oreille & le Nez, & y distribuent un nombre prodigieux de Nerfs Cutanés.

91. Dans quelques sujets ces Rameaux font à l'endroit de leur premier écartement une espece de Plexus, qui

ressemble à une patte d'Oye.

92. Le premier, le fecond & le troifiéme de ces Rameaux se distribuent à la partie anterieure de l'Oreille sur les Parties laterales de la Tête, sur le Muscle Temporal ou Crotaphite, le Muscle Frontal & les parties vossines.

93. Un de ces premiers Rameaux, quelquefois même la grosse Branche inperieure, jette en dedans derriere le Condyle de la Mâchoire, immediatement devant le Tronc de la Veine Temporale, deux ou trois Filets de communication avec le Nerf Maxillaire inferieur.

94. Le quatrième Rameau va gagner le Trou Sourcilier ou Trou Sur-Orbitaire, & donne en paffant plufieurs Filets à la partie laterale extrenc & à la partie fuperieure du Muscle Orbiculaire des Paupieres, Ensuite il va communiquer avec le Nerf Orbitaire qui fort par le Trou Sourcilier.

95. Le cinquiéme Rameau se distri-

bue par de petits Filets sur la partie laterale de la Joue, & fe perd en partie dans quelques petits Trous qui sont à la base ou Racine du Zygoma. Ce Rameau donne aussi quelques Filets à la partie inferieure externe du Muscle Orbiculaire des Paupieres.

96. Le sixième & le septième Rameau avec le huitième, quand il s'y trouve, se distribuent dans toute la Joue jus-

qu'au Nez.

97. Un de ces derniers Rameaux paffe dessous on derriere le Muscle Zygomatique, en lui donnant de petits Filets. Ensuite il perce la partie moyenne inférieure du Muscle Orbiculaire des Paupieres, à laquelle partie il donne aussi des Filets, & va gagner le Trou Orbitaire inférieur, qui est dans l'Os Maxillaire, où il communique avec le Ners Maxillaire superieur.

98. Tout le dernier de ces Rameaux communique par quelques Filets avec le Rameau voisin de la grosse Branche inferieure de la Portion Dure.

99. La grosse Branche inferieure de la Portion Dure, qui est moins grosse que la superieure, se porte sous l'Angle de la Mâchoire inferieure, & se distribue en plusseurs Rameaux à toutes les parties laterales inferieures du visage & à toutes les parties voisseus de la Gorge, & s'y termine principalement par un grand nombre de Filets Curanés.

too. Les fuperieurs de ces Rameaux de la groffe Branche inferieure de la Portion Dure montent sur le Muscle Masser, vont à la partie inferieure du Muscle Zygomatique, gagnent le Muscle Buccinaceur & les autres Muscles voisins des Levres.

101. Un des Rameaux superieurs de la Branche inserieure du Tronc, communique avec un des Rameaux inse-

Iii ij

EXPOSITION

436 rieurs de la Branche superieure, comme il est marqué ci-dessus; & par le moyen de cette communication elle communique en quelque maniere avec le Rameau Sous-Orbitaire du Nerf Maxillaire superieur, c'est à-dire avec le Rameau qui fort par le Trou Sous-Orbitaire.

102. Le plus considerable de tous ces Rameaux coule tout le long de la Base de la Mâchoire inferieure vers le devant, jette des Filets en passant sur le Muscle Peaucier, & sur les Muscles de la Levre inferieure, les perce près du Trou Mentonnier, & y communique avec des Rameaux du Nerf Maxillaire inferieur.

103. Les Rameaux inferieurs se jettent sous la Mâchoire inferieure, donnent des Filets à la Glande Sous-Maxillaire, & se distribuent à la Gorge sur le Muscle Peaucier, en se croisant avec la Veine Jugulaire externe. On en voit un & quelquefois plus, descendre vers la partie moyenne du Muscle Mastoidien, & communique dans cet endroit avec un Rameau de la seconde Paire Vertebrale.

### LES NERFS SYMPATHIQUES MOYENS.

104. Les Nerfs de la huitième Paire du Cerveau, nommés par les Anciens la Paire Vague, & que j'ai cru pouvoir appeller Nerfs Sympathiques moyens, naissent de la partie posterieure de la Moëlle Allongée, de la grosse Protuberance Transverfale, & de la partie anterieure des Eminences Olivaires, par plusieurs Filetsséparés qui se ramassent ensemble en maniere de Faisceaux; & vont ainsi gagner la partie anterieure du Trou Déchiré de la Base du Crâne, où le Faisceau perce la Dure-Mere imANATOMIQUE.

mediatement devant l'extrémité du grand Sinus lateral.

105. Ce passage est distingué du pasfage du Sinus par une perite Cloison Membraneuse de la Dure-Mere, & par les petites Avances Offeuses du Trou Déchiré, dont il est parlé dans le Trajté des Os Secs.

106. Le gros Faisceau ne traverse pas la Dure-Mere par une simple ouverture, comme un simple Cordon; car quelques uns des Filets anterieurs forment comme une petite portion particuliere, distinguée de la grosse portion par une Cloison Membraneuse très-menue.

107. Les Filets qui composent la grosse Portion étant bien examinés, paroissent encore percer la Dure-Mere plus ou moins séparément par de petits Trous ou Pores fort près les uns des autres.

108. Quoique ces deux Portions fortent séparément, on les prend pour un Tronc commun, & on regarde la petite Portion comme une Branche particuliere de la grosse. On compte la groffe Portion, qui est la posterieure des deux, pour le vrai Tronc de la huitième Paire.

109. Le Tronc étant fur le point de fortir par la Dure-Mere, reçoit en arriere un petit Cordon de Nerf, qui monte lateralement du Canal de l'Epine, & passe par le grand Trou Occipital, en se glissant sur la Dure-Mere jusqu'au passage du gros Cordon. On appelle ce petit Cordon Nerf Accessoire de la huitième Paire, ou Nerf Spinal.

110. Dans le passage par la Dure-Mere & par le Trou Déchiré de la base du Crâne, les deux Portions sont étroitement collées ensemble, & communiquent de part & d'autre par des Filamens qui groffissent un peu la petito portion. Dans le même trajet la grosse Portion communique aussi avec le Nerf Accessoire ou Spinal, qui lui est ici

très-adherant.

111. La petite Portion ou Portion anterieure, après la fortie du Crâne s'écarte d'abord de la grosse Portion, comme si elle en étoit une Branche parriculiere, ce qui a donné lieu de l'appeller la premiere Branche de la huiriéme Paire.

112. Elle se courbe en maniere d'Arcade, & passe d'abord interieurement à côté du Muscle Digastrique, & donne aux Muscles Genio-Hyordiens, aux Muscles voisins de la Base de la Langue,

& à ceux du Pharynx.

113. Cette même Portion ou premiere Branche, environ deux travers de doigt après sa sortie, jette posterieurement un Rameau qui se courbe en arriere comme une espece d'Arcade renversée. Il part de la convexité de cette Arcade ou courbure au moins trois Filets. Le premier; qui est quelquefois double, communique avec le Tronc même de la huitiéme Paire, à côté du Ganglion du Nerf Intercostal ou grand Nerf Sympathique. Un autre s'unit avec le Nerf Accessoire ou Spinal; un troisiéme va au Pharynx. ich

114. La petite Portion ou premiere Branche va enfuite à la Langue, comme il est dit, & y communique avec les extrémités du petit Nerf Hypoglofse ou Rameau Lingual du Nerf Maxillaire inferieur, & avec les extrémités du grand Nerf Hypoglosse ou de la neu-

vieme Paire. -par 1 10 . . . is I omeis 115. Après cela le gros Tronc de la huitième Paire ou Nerf Sympathique, moyen, collé d'un côté au premier Gangliondu grand Nerf Sympathique ou Intercostal vulgaire, & de l'autre côté à la neuvieme Paire ou grand Hypoglosse; & ayant donné desFilets de communication, jette un peu au-dessous de la premiere Branche ou petite Portion une autre Branche plus petite qui va par plusieurs Filets au Pharynx.

116. Un peu au-dessous, ou à côté de l'union avec la neuviéme Paire, le Tronc de la huitième forme une espece de Ganglion, & jette une troisieme Branche qui passe devant l'Artere Carotide interne, & va au Larynx, à ses Muscles, à la Glande Thyroide & aux Muscles Hyoïdiens.

117. Cette troisième Branche passe entre la Corne de l'Os Hyoïde & l'Aîle du Cartilage Thyroïde, s'insinue entre le Cartilage Thyroïde & le Cartilage Cricoide, & communique avec les extrémités du Nerf appellé Recurrent, dont il sera parlé ci après.

118. Le gros Tronc descend ensuite pardevant le premier Ganglion du grand Nerf Sympathique ou Nerf Intercostal, le long des Muscles Vertebraux anterieurs du Col, à côté de l'Artere Carotide & derriere la Veine Jugulaire interne, accompagné fort près du Nerf Intercostal jusqu'à la dernière Vertebre du Col.

119. Dans tout ce trajet le Tronc est comme enfermé avec l'Artere Carotide interne, la Veine Jugulaire interne & le grand Nerf Sympathique, dans une espece de Gaine Cellulaire, Filamenteuse & comme Membraneuse. Il donne en passant de petits Rameaux aux parties voifines, au Pharynx, à l'Oelophage, & même à l'Artere Ca+ rotide & à la Veine Jugulaire, Un de ces petits Rameaux se joint en descendant à un petit Rameau de la seconde Paire Cervicale, & va fe distribuer à la Glande Thyroïde. 29donard stuppled

vis le Larynx & la Glande Thyroide,

In in

jette un Rameau qui passe devant l'Artere Carotide interne en descendant, & s'unit à un Filet du second Ganglion du Nerf Intercostal pour aller au Ple-

xus Pulmonaire.

121. Après cela l'un & l'autre Tronc de la huitième Paire ou Nerf Sympathique moyen entrent dans la Poitrine pardevant la naissince des Arteres Souclavieres, en se croisant avec elles, & se glissent derriere les Poumons pour aller gagner l'Oesophage. Il y a ici quelque difference entre la distribution de l'un & de l'autre Trone, qui d'ailleurs se ressemblent assez ici dans leur partage.

122. Le Tronc du côté droit, en paffant pardevant l'Artere Souclaviere, donne une Branche confiderable qui se contourne en arrière fous cette Artere comme une espece d'Echarpe, & remonte le long & à côté de la Trachée Artere, en lui donnant des Filets & à l'Oefophage jusqu'à la partie posterieur re du Larynx. On donne à cette Branche le nom de Nerf Recarrent.

123. Ce Nerf Recurrent étant parvenu au Larynx, distribue des Rameaux à ses Muscles, au Pharynx & à la Glande Thyroïde. Ensuite il s'insinue derriere les Cornes du Cartilage Thyroide, où il rencontre l'extremité de la troisième Branche du Tronc même de la huitième Paire, & y communique avec elle, comme il est marqué me en pal an ue per ci-deffus.

124. Le Tronc du côté droit avant donné le Recurrent droit, descend à côté de la Trachée Artere, & se jette derriere la naissance du Poumon voisin pour se coller à l'Oesophage. Dans ce trajet depuis le Nerf Recurrent il donne plufieurs Branches. Shite wal bonel

125. Les superieures de ces Bratiches patient devant l'extremité inferieure ANATOMIQUE

de la Trachée Artere & devant les Bronches, & s'un ffent toutes devant la bifurcation de la Trachée Artere avec des Filets du Nerf Intercostal ou grand Sympathique du même côté, & ensuite avec de pareilles Ramifications de l'autre côté. Les Branches fuivantes que le Tronc jette en descendant derriere les Bronches & le Poumon, se rencontrent & s'unissent aussi avec des Filets du grand Nerf Sympathique.

126. Le Tronc gauche de la huitiéme Paire étant descendu dans la Poitrine, s'y ramifie à peu près comme celui du côté droit ; avec cette difference, que le Nerf Recurrent gauche en part plus bas que celui du côté droit; car il passe par-dessous la grosse Arcade ou Courbure de l'Aorte, se glisse derriere le Canal ou Ligament Arteriel, & remonte ensuite à côté & le long de la Trachée Artere jusqu'au Larynx, à peu près comme celui de l'autre côté.

127. Cette difference de la Production des deux Recurrents fair aussi que le Tronc gauche descend moins directement que le Tronc droit. De plus, le Recurrent gauche donne une partie des Branches qui répondent aux Branches fuperieures du Tronc même du côté droit. xak mil al. av sata less a

718. Immediatement après la naiffance du Recurrent gauche, le Tronc de ce côté jette en bas un Rameau qui va en partie au Plexus Pulmonaire, & en partie à l'Oesophage & à l'Aorte.

129. Ces Ramifications reciproques de l'un & de l'autre Tronc de la huitiéme Paire, ou Tronc Sympathique moyen, leur rencontre mutuelle & leur communication avec les Filets du Nerf Intercostal or grand Sympathique, dont il fera parle bientor, forment des Entrelacemens particuliers que l'on appelle Plexus. Il y en a ici deux principaux ; l'un nommé le Plexus Cardiaque, & l'autre le Plexus Pulmonaire.

130. Le Plexus Cardiaque se forme an-dessus du Poumon & devant les Bronches. Il produit quantité de Filets. dont quelques-uns vont au Pericarde. & les autres le traversent autour des gros Vaisseaux pour se distribuer au

131. Le Plexus Pulmonaire est composé des Ramifications suivantes que les deux Troncs jettent en descendant derriere le Poumon. Les Filets qui en fortent se répandent en partie au-dessus, mais pour la plupart au-dessous des Bronches naissants, & suivent leur route en se distribuant par tout le Pou-

122. Outre ces Plexus les Troncs donnent, en passant, des Rameaux aux parties voifines, comme au Mediastin posterieur, à l'Oesophage & à l'Aorte; & toutes ces Ramifications diminuent peu à peu la grosseur des Troncs.

133. Après ces Plexus l'un & l'autre Tronc de la huitième Paire changent d'une maniere très-particuliere. Le Tronc du côté droit va insensiblement se reculer en arriere à mesure qu'il descend, & le Tronc gauche se porte de la même maniere en devant.

134. Dans ce trajet les deux Troncs jettent anterieurement & posterieurement fur l'Oesophage plusieurs Filets qui se réunissent d'espace en espace; non seulement les Filets de chaque Tronc entr'eux, mais aussi les Filets d'un Tronc avec de pareils Filets de l'autre Tronc. Les Filets posterieurs du Tronc gauche font quelquefois plus confiderables que les Filets anterieurs du Tronc droit.

135. Ces divisions & réunions réiterées, qui representent une espece de Plexus, font, pour ainsi dire, dégenerer les Troncs primitifs en deux Cordons particuliers, dont l'un est anterieur, & l'autre posterieur, & ausquels on donne le nom de Nerfs Stomachiques.

136. Le Nerf Stomachique posterieur tire principalement sa naissance du Tronc primitif du côté droit ; & le Nerf Stomachique anterieur tire la fienne du Tronc gauche ; aussi trouve-t-on souvent le Cordon posterieur beaucoup plus fort que l'anterieur, à cause de cette difference qui se trouve entre les Filets qui composent l'un & l'autre · Cordon.

137. Les deux Cordons ou Nerfs Stomachiques paffent avec l'extrémité de l'Oesophage par l'ouverture du petit Muscle du Diaphragme, & se distribuent fur l'Estomac. Le Cordon anterieur se répand sur la Face superieure nommée communément anterieure, & le Cordon posterieur sur la Face inferieure, vulgairement appellée posterieure.

138. Les Ramifications de l'un & de l'autre Cordon se rencontrent, s'entrelacent & s'unissent en plusieurs endroits, principalement autour de l'Orifice fuperieur de l'Estomac, & le long de sa petite courbure jusqu'au Pylore, d'où il résulte une espece de Lacis, qu'on appelle Plexus Coronaire

Stomachique.

139. Le Plexus Coronaire ainsi formé produit dès sa naissance deux petits Cordons particuliers; dont l'un paroît venir principalement du gros Cordon Stomachique anterieur, & l'autre du Cordon posterieur. Les deux petits Cordons particuliers s'unissent vers le Tronc de l'Artere Hepatique; & après l'avoir accompagné un peu, ils font une bifurcation par deux Branches trèscourtes es establish " - 1 -

- 140. Ces deux Branches se jettent - aussitôt à droite & à gauche, immediatement au-dessus du Cordon transver-- fal qui fait la communication des Ganglions Semilunaires de l'un & de l'autre grand Nerf Sympathique, & fe terminent en s'unissant à ce Cordon Transversal en maniere de triangle. 1011 115

141. C'est ainsi que finit la huitième Paire ou le Nerf Sympathique moyen, de chaque côté, en contribuant avec les grands Nerfs Sympathiques à la naissance de plusieurs Plexus du Bas-Ventre, que l'on attribue principalement à ce dernier Nerf. Tels sont le Plexus Hepatique, le Plexus Splenique, les Plexus Mesenteriques, & - même les Plexus Renaux.

142. On voit aussi par là que ces deux grandes Paires de Nerfs ont un commerce continuel dans tous les Vifceres du Bas - Ventre, auffi-bien que dans la Poitrine, comme on verra plus

amplement dans la suite.

### LES NERFS ACCESSOIRES D E 35. 1 1 2 h LA HUITIEME PAIRE.

143. Ces Nerfs naissent par plusieurs Filets des deux côtés de la Moëlle de l'Epine du Col, quelquefois plus haut, quelquefois plus bas. Ils montent chacun entre les Plans Nerveux qui fortent lateralement de la Moëlle de l'Epine pour former les Nerfs Vertebraux; & à mesure qu'ils montent ils groffiffent par les Filets qu'ils recoivent des Plans Nerveux posterieurs.

144. Chacun de ces deux Nerfs Accessoires étant monté au-dessus de la premiere Vertebre, s'attache derriere le Ganglion du Nerf Sous - Occipital, ou Nerf de la dixiéme Paire ; & ayant reçû au-dessus de cette Attache

deux Filets de la Portion posterieure de la Moëlle, il s'en sépare aussitôt pour continuer sa route en haut. J'ai trouvé ces deux Filers fans communica. tion avec le Ganglion ni avec le Plan anterieur; de-forte qu'ils paroissent plutôr appartenir au Nerf Accessoire qu'au Nerf Sous-Occipital.

145. Ils entrent dans le Crâne par le grand Trou Occipital, & ayant communiqué avec la naissance des Nerss Sous-Occipitaux ou de la dixiéme Paire, & avec celle des grands Nerfs Hypoglosses ou de la neuviéme Paire, ils fortent du Crâne avec la huitième Paire ou les Nerfs Sympathiques moyens, & communiquent encore avec ces Nerfs Sympathiques moyens dans leur passage commun par le Crâne.

146. Auffitôt après la fortie du Crâne ils donnent chacun un Rameau considerable qui se divise en deux, dont l'un qui est fort court se jette d'abord dans le Tronc de la huitième Paire,& l'autre va communiquer avec la petite Portion ou premiere Branche de la même Paire qui va à la Langue. Ils communiquent encore chacun avec le grand Nerf Hypoglosse ou la neuviéme Paire, & avec le grand Nerf Sympathique.

147. Ensuite le Nerf Accessoire se jette en arriere, perce le Muscle Sterno-Mastoidien, & va gagner, le Muscle Trapeze, auquel il se distribue & se termine, après avoir fourni au Muscle Rhomboïde. Dans ce trajet il communique avec les trois premieres Paires Cervicales, & donne des Rameaux aux Glandes du Col, au Muscle Angulaire de l'Omoplate, au Complexus, au Muscle Occipital voisin, & aux Te-

e' - U. . Henr Menr . . . . . .

gumens.

### LES NERFS HYPOGLOSSES EXTERNES,

### GRANDS HYPOGLOSSES.

148. Les Nerfs appellés communément la neuviéme Paire de la Moëlle Allongée ou Paire linguale, naiflent de côté & d'autre entre les Eminences Pyramidales & les Eminences Olivaires, par plufieurs petits Filets qui le collent enfemble, & forment pour l'ordinaire à chaque côté deux petits Cordons particuliers. Ces deux Cordons percent la Dute-Mere par deux petits Trous féparés, & s'uniflent aufitét après à chaque côté en un Cordon on Tronc de Nerf qui fort du Crâne par le Trou Condyloïdien anterieur de l'Os Occipital.

149. Après la fortie hors du Crâne chacun de ces deux Troncs ou Cordons est fort adherant au côté externe du Tronc de la huitiéme Paire & à celui de la dixiéme. De là le Cordon ou Tronc de Nerf de chaque côté passe auflitôt devant le gros Ganglion du Nerf Intercostal ou grand Nerf Sympathique, & se jette entre la Veine Jugu'aire interne & l'Artere Carotide voisine, s'avance un peu à côté du Muscle Digas-

trique, & va gagner la Langue.

150 Dans ce passage entre la Jugulaire & la Carotide, le Cordon ou Trone jette un Rameau en bas, qui se distribue aux Glandes Jugulaires, au Mussel Peaucier, &c. & derriere le premier Ganglion de l'Intercosstal il en jette encore un qui descend & s'unit au Cordon de la huitéme Paire ou Ners Sympathique moyen. Un peu après il en donne un qui descend sur le Mussel Omo-Hyoïdien & sur le Sterno-Hyoïdien & sur le Sterno-Hyoïdien & con petit aux Mussels du Larynx.

151. Enfuite le Cordon ou Nerf de la neuvième Paire se courbe vers l'Angle de la Mâchoire inferieure, & s'avance sur le devant entre le Muscle Kerato-Basioglosse de Muscle Mylo-Hyoidien sous le Muscle Genioglosse. Il donne des Filets à tous ces Muscles, & après cela se perd dans la Langue, en communiquant avec les Filets du Rameau Lingual du Nerf Maxillaire inferieur, & avec ceux du Rameau Lingual de la huittéme Paire.

1/32. Avant que de se courber vers l'Angle de la Mâchoire inferieure, & un peu au - dessous de l'Apophyse Styloïde de l'Os des Tempes, il communique avec la premiere Paire Cervicale, & ensuite il jette un petit Rameau au Larynx & un autre plus confiderable, qui dessend derriere le Muscle Sterno-Mastoïdien sur les Muscles anterieurs du Gol, & communique avec la premiere & la seconde Paire Vertebrale.

153. Ce dernier Rameau communique aussi avec la Portion Dure du Nerf Auditif, & même avec les Paires Vertebrales suivantes; a près quoi il se termine principalement dans les Muscles Sterno-Hyoïdien ou Sterno-Thyroïdien.

#### LES NERFS SOUS-OCCIPITAUX

154. Ces Nerfs, appellés communément la dixiéme Paire, naissent un peu plus bas & plus lateralement que les précedens, à l'extrémité de la Moëlle Allongée, & vis-àvis la partie posterieure des Apophyses Condyloïdes de l'Os Occipital.

155. Ils viennent de côté & d'autre de la partie anterieure de la Moëlle par un Plan fimple de petits Filets, & communiquent par quelques Filets Col-Kkk EXPOSITION ANATOMIQUE.

lateraux avec la premiere Paire Cervicale avant que de percer la Dure-Mere.

156. Ils percent la Dure-Mere directement en dehors vis-à-vis leur naiffance, & à l'endroit où les Arteres Vertebrales la percent en dedans, comme par un même Trou, mais au-deffous des Arteres.

157. Ils fe gliffent enfuite en bas dans la duplicature de la Dure-Mere, & en forrent aufficôt immediatement fous le bord du grand Trou Occipital, en traverfant l'Allongement ou Entonnoir Occipital de la Dure-Mere.

158. Après cette fortie chacun d'eux va gagner l'Echancrure posserieure de l'Apophyse oblique superieure de la premiere Vertebre du Col, dans laquelle il se glisse de derviere en devant, avec & sous l'Artere Vertebrale qui coule dans la même Echancrure.

159. Ayant passe l'Echancrure il forme un Ganglion & donne des Filets aux Muscles droits & obliques de la Tète, avec un qui descend par les Trous transversaires des Vertebres du Col, de & le long des Vaisseaux sanguins qui y passen.

160. Après avoir formé ce Ganglion & donné ces Filets, il fe contourne endevant & en bas fur l'Apophyfe tranfverse de la premiere Verrebre, & fait une espece d'Arcade ou Anse avec un Rameau montant de la premiere Paire Cervicale.

161. Cette Arcade embraffe l'Apophyse Transverse sur le devant, & elle forme plusieurs communications avec le premier Ganglion du Nerf Intersostal ou grand Nerf Sympathique.Elle

est fort adherante par sa convexité à la huitième & à la neuvième Paire.

162. La partie superieure de cette même Arcade, ou le Ganglion même, jette en haut un Nerf contiderable qui grossit d'abord par l'union d'un Rameau court de la premiere Paire Cervicale, & monte en artiere sous la convexité de l'Occiput, sous le nom de Nerf Occipital, où il se distribue par plusseurs Ramisfications jusques vers le sommet & les parties laterales de la Tète.

163. Enfin les Nerfs Sous-Occipitaux, autrement appellés Nerfs de la dixiéme Paire, ont cela de commun avec les Nerfs de la Moëlle Allongée, qu'ils n'ont chacun pour origine qu'un feul Paquet anterieur de Filets, & qu'ils n'ont point de Paquet ou Faifceau Posterieur comme les Nerfs Vertebraux. Il est vrai qu'en arriere on y trouve quelquesois à chaque côté un petit Filet simple, qui neanmoins paroîr plurôt appartenir au Nerf Accelfoire de la huiteme Paire qu'à celui de la dixiéme.

### LES GRANDS NERFS SYMPATHIQUES,

### NERFS INTERCOST AUX.

164. La description particuliere de ces Nerfs, de leur pattage, de leur route & de leur grande érendue, me paroît plus convenable après celle des Nerfs Vertebraux, à cause de leur communication presque universelle avec les mêmes Nerfs.

# LES NERFS VERTEBRAUX EN GENERAL

165. Les Nerfs Verrebraux font tous ceux qui naissent de la Moëlle de l'Epine du Dos, & fortent du grand Canal ofseux de cette Epine, entre les Verrebres & par les Trous lateraux que forme la rencontre des échanctures de ces Verrebres.

166. Le Tronc primitif de chaque Nerf Vertebral a ordinairement pour origine deux Paquets plats de plufieurs Filets Medullaires ou Nerveux, un anterieur & un posterieur. Ces deux differens Paquets de chaque côté s'approchen l'un de l'autre, & percent ateralement la production de la Dure-Mere. Ils s'unissent aussiré en formant une espece de nœud appellé Ganglion, & ce Ganglion produit enfine Tronc.

167. Je compte à la maniere accoutumée les Nerfs Vertebraux par Paires, en commençant par ceux qui passent entre la premiere & la seconde Vertebre. Cé dénombrement des Nerfs Vertebraux s'accorde avec le dénombrement ordinaire des Vertebres; ainsi il y a sept Paires de Nerfs Vertebraux du Col, ou Nerfs Cervicaux; douze Paires de Nerfs Vertebraux du Dos, ou Nerfs Dorsaux; cinq Paires de Nerfs Vertebraux des Lombes, ou Nerfs Lombaires; & ensin cinq ou six Paires de Nerfs de l'Os Sacrum, ou Nerfs Sacrés.

168. Ce font les Nerfs Dorfaux, & principalement ceux qu'on appelle Nerfs Coftaux, qui déterminent cet arrangement; car il y a autant de Pai-

res de Nerfs Costaux qu'il y a de Côtes, & la premiere Paire de ces Nerfs passe entre la premiere & la seconde Vertebre du Dos.

169. Je n'avertis pas ici que la Moëlle Epiniere, d'où ces Nerfs prennent leur origine, ne va pas fi loin que le grand Canal Offeux commun de toutes les Vertebres, ni d'autres particulairés de cette Moëlle. On en trouvera l'Exposition détaillée dans le Traité de la Tête par rapport au Cerveau, dont la Moëlle Epiniere est la vraie continuation.

### LA PREMIERE PAIRE DES NERFS CERVICAUX.

170. La premiere Paire Cervicale passe entre la premiere & la seconde Vertebre du Col. Elle est plus posterieure ou en arriere que les Paires suivantes, & ses Ganglions sont plus gros que les leurs.

171. Le Tronc de l'un & de l'autre de ces Nerfs jette d'abord anterleurement un petit Rameau qui monte devant l'Apophyse Transverse de la premiere Vertebre, & forme l'Arcade de communication avec le petit Rameau descendant du Nerf Sous-Occipital voisin dont il a déja éré parlé, & par consequent communique encoré avec le Nerf Intercostal ou grand Nerf Sympathique du même côté.

172. Posterieurement il jette une Branche considerable, qui grossit d'abord par un petit Rameau de commu-

Kkk ij

EXPOSITION ANATOMIQUE.

nication de la feconde Paire Cervicale.
Cette Branche communique aussi avec
le Nerf Sois- Occipital, & passe ensurere le Muscle Complexus & le
Petit Droit posterieur de la Tête, se
tourne en arriere & se distribue aux autres petits Muscles posterieurs de la
Tête, au Muscle Splenius, au Complexus & au Trapeze. Il traverse ces
Muscles & monte sur l'Occiput, où il
se ramisse en arriere, en haut, en devant, au Muscle Occipital & au Crotaphite du même côté.

173. Il jette encore un Filet qui se bifurque & dont une portion monte sur le Muscle Sterno-Mastoridien autour du Nerf Accessoire de la huitième Paire ou Sympathique moyèn, & se glisse derriere ce Muscle pour aller gagner

le Muscle Splenius.

174. L'autre portion du Filet defcend en bas, & par un contour particulier fait une communication avec la feconde Cervicale & avec le Nerf Intercostal ou grand Sympathique voisin. Cette seconde portion de Filet fournit aussi des Filamens aux Muscles anterieurs de la Tête & du Col, au Sterno-Mastoidien & au Splenius.

175. Un de ces petits Filets communique avec la neuviéme Paire du Cerveau ou grand Nerf Lingual, & va au Muscle Sterno-Hyoïdien, au Muscle Thyro-Hyoïdien & aux Glandes Thy-

roides.

# LA SECONDE PAIRE DES NERFS CERVICAUX.

176. La feconde Paire Cervicale palle entre la feconde & la troisième Vertebre du Col. En fortant elle comunique d'abord en devant avec le gros Ganglion du Nerf Intercostal on grand Sympathique. Elle communique

aussi en haut avec la premiere Paire Cervicale, & en bas avec la troisse me.

177. Le Tronc de chaque côté fe divise ensuite en plusieurs Branches, mais auparavant il sort de son union avec la premiere Paire Cervicale un petit Filet, & il en part un autre de son union avec la troisième Paire Cervicale.

178. Ces deux Filets s'uniffent en bas & n'en font qu'un, qui descend le long de la Veine Jugulatire interne, & fait en bas une Anse considerable pour remonter le long de l'Attere Carotide jusqu'à la Glande Parotide, où il se détourne pour s'unir ou communiquer avec le Tronc de la neuvième Paire du Cerveau. La courbure de l'Anse donne un Filet qui se distribue aux Muscles Coraco-Hyoridien, \$terno-Hyoridien, & \$terno-Thyroidien, \$terno-Thyroidien.

179. Le Tronc même jette vis-à vis le Muscle Sterno-Mastoidien une Branche qui communique derriere ce Muscle avec le Nerf Accessorie de la huitiéme Paire, & cela simplement ou en ma-

niere de Plexus.

180. Cette Branche va enfuite derriere le Muscle Splenius, perce la portion superieure du Muscle Trapeze entre le grand Nerf Occipital & l'Oreille, & monte à la partie laterale de l'Occipitut, où elle communique avec la pareille Branche de l'autre côté. Elle se distribue de côté & d'autre aux Muscles ci-dessus nommés & au Muscle Angulaire de l'Omoplate.

181. Le Tronc de la feconde Cervicale jette encore en bas des Branches à la partie moyenne du Muscle Trapeze, au Muscle Sterno - Matioidien & aux Muscles Vertebraux voisins. On trouve encore quelquefois en artiere une communication particuliere entre ce Tronc & la troisseme Cervicale.

181. Après ces Branches le Tronc s'avance vers le bord posterieur de la portion moyenne du Muscle Sterno-Mastordien, & fait un contour de derriere en devant sur ce Muscle, Dans ce contour it jette plusieurs Branches. Il en jette d'abord une qui descend en arriere & se distribue par plusieurs Rameaux au Muscle Scalene & au Transversaire, &c.

183. Il jette une autre Branche qui communique avec la troisseme Paire Cervicale, à l'endroit où cette Paire produit le Ners Diaphragmatique, & ains contribue à la formation de ce Ners. Il part encore du même contour un Filet qui monte & communique avec un Filet ou deux Filets de la Branche inferieure de la Portion dure du

Nerf Auditif.

184. L'extrémité du contour sur le devant du Muscle Sterno-Maftoïdien le divisé en deux Branches, dont l'une va en haut & l'autre en bas. La Branche superieure monte sur ce Muscle jusqu'au bas de l'Oreille, où elle donaure à la Glande Parotide, qui s'y rencontre avec le Tronc de la Portion Dure du Nerf Auditif, & monte devant l'Oreille.

185. La Branche inferieure de l'extrémité du contour se jette de derriere en devant, se ramisse sur le Muscle Peaucier, & se distribue sur les Tegumens de la Gorge, en donnant des Rameaux aux Sterno-Hyoidiens, & se se perd dans ces Tegumens vers le Larynx. Elle communique aussi avec une Branche descendante de la Portion Dure & avec une de la neuvième Paire du Cerveau.

186. Cette Branche inferieure dès fon origine donne un Rameau qui defcend tout le long de la partie posterieure du Sterno - Mastoidien , jette des Rameaux aux Glandes Jugulaires , à la Graisse & aux Tegumens de la partie laterale inférieure du Col , passée pardevant la partie moyenne de la Clavicule , & va se perdre au-dessous dans les Tegumens de ce côté de la Poirrine.

### LA TROISIEME PAIRE DES NERFS CERVICAUX.

187. La troisiéme Paire Cervicale ou Vertebrale passe entre la troisiéme & quatriéme Vertebre du Col, & communique en haut avec la seconde Paire, en bas avec la quatriéme, en devant avec le grand Nerf Sympathique, & avec un Filet de la neuvième Paire du Crâne. Elle communique encore avec le Nerf Accessore du Nerf Sympathique moyen par un Filet qui va au Muscle Trapeze.

188. Chaque Trone de la troisseme Paire Vertebrale jette plusieurs Branches aux partiesanterieures, posterieures & laterales du Col., sçavoir aux Muscles, aux Glandes, aux Membranes, à la Graisse & à la Peau, jusqu'aux parties superieures vossens du Thorax

& de l'Epaule.

189. Parmi les Branches posterieures il y en a une qui va au Muscle Surtepineux, & en passant par-dessus l'E-chancrure de la Côre superieure de l'Osnoplate, donne des Filets à l'extrémité du Muscle Omo-Hyo'dien; & il y en a une autre petite qui en allant au Muscle Trapeze communique avec un Filet du Nerf Accessoire de la huitéme Paire.

190. Parmi les Branches moyennes il y en a qui vont aux Glandes Jugulaires, au Muscle Souclavier, aux portions voisines du Muscle Pectoral, du

Kkk iij

Deltoïde & du Trapeze, & aux Te-

gumens qui y répondent.

191. Parmi les Branches anterieures il y en a une qui étant fortifiée par un Rameau de la feconde Paire Cervicale, s'unit d'abord en deffous avec un autre de la quatriéme Paire, & forme par ce concours un Cordon appellé Nerf Dia-

phragmatique.

192. Ce Nerf Diaphragmatique paffe dévant la portion anterieure du Muscle Scalene, & entre dans la Poitrine derriere l'extrémité anterieure de La Clavicule. A son entrée dans la Poitrine il reçoit encore un Filet d'augmentation de la premiere Paire Dorfale, & communique avec le grand Nerf Sympathique. Il descend obliquement vers le devant, & passe de la naissance du Nerf Sympathique moyen, près de la naissance du Nerf Recurrent.

193. Le Nerf Diaphragmatique étant entré dans la Poirrine descend immediatement devant la naissance ou Racine du Poumon, à côté & tout le long du Pericarde, auquel il est collé lateralement, & ensin se jette un peu en

arriere dans le Diaphragme.

194. Il se distribue par plusieurs Ramisications dans le grand Muscle du Diaphragme, Il envoye aussi quelques Filets à la portion inferieure du Diaphragme, & par là communique avec le Nerf Intercostal ou grand Sympathique, & avec les Plexus voisins du Bas-Ventre.

195. Le Nerf Diaphragmatique du côté droit descend le long de la Veine Cave superieure, ce qui le fait paroître plus anterieur que celui du côté gauche.

196. Le Nerf Diaphragmatique du côté gauche est d'abord un peu reculé vers le Tronc de l'Aorte, & fait enfuite un trajet plus long que celui du côté droit; car il se détourne pour pasfer à côté de la portion du Pericarde qui répond à la pointe du Cœut; c'est pourquoi il est plus long que celui du côté droit. Ensuite il se recourbe pour de distribuer dans le Diaphragme comme l'autre.

# LES QUATRE DERNIERES PAIRES DES NERFS CERVICAUX, EN GENERAL,

197. Les quatre dernieres Paires Cervicales paffent entre les portions du Muscle Scalene. Elles font en general plus groffes que les trois premieres, Elles s'uniffent enfemble par leurs Troncs, & forment avec la Branche de communication de la troifiéme Paire Cervicale & le Tronc de la premiere Paire Dorfale une efpece de Lacs ou gros Plexus, qui est comme enveloppé d'une Gaine Membraneufe, & qui produit fix Cordons confiderables, comme autant de Troncs particuliers, lesques fe distribuent au Bras, & sont en general appellés Nerfs Brachiaux.

### LES NERFS BRACHIAUX EN GENERAL.

198. Ils font au nombre de fix Cordons à chaque côté, comme je viens de dire. L'an 1697, M. Duvernay en caracterifa cinq par ces noms: Le Mufculo - Cutané ou Cutané externe, le Median, le Cubital, le Cutané interne, & le Radial, prenant pour une Branche du Radial celui que je regarde comme un Cordon principal, & que j'appelle Axillaire ou Articulaire.

Brachiaux ne viennent pas un à un &

féparément. Leur naissance ou formation est si compliquée qu'il est d'abord assez difficile de la déterminer; & il parôst que les cinq Paires Verrebrales par le moyen de leur union Plexiforme contribuent conjointement à la formation de chacun des six Cordons Brachiaux.

200. Quatre de ces Cordons ou Nerfs Brachiaux naissent anterieurement du gtos Plexus, sçavoir, le Musculo-Cutané, le Median, le Cubital, & le Cutané interne. Les deux autres Cordons en viennent posterieurement, sçavoir, le Radial & l'Axillaire ou Articulaire.

des cinq Paires Verrebrales qui forme ces six Cordons, se fait de la maniere sinvante.

202. La quatriéme & la cinquiéme Paire Cervicale, environ un pouce ou plus après leur fortie, s'uniflent & font un Tronc commun. La septiéme Paire Cervicale & la premiere Paire Dorsale s'unissent aufsi en un Tronc commun, mais près de leur origine. La sixiéme Paire Cervicale fait folitairement un chemin plus long entre ces deux Troncs communs, & reçoit après cela de l'un & de l'autre une portion de communication qui la grossit.

203. Ces cinq gros Ners's Vertebraux de chaque côré ainst mêlés, entrelacés & compliqués se partagement de nouveau par un arrangement particulier très-different de l'arrangement ordinaire, & forment les six Cordons ou Ners's Brachiaux. Cette union & cemêlange Plexiforme varient quelquefois.

204. La maniere dont les fix Nerfs Brachiaux rirent leur origine du Plexus des cinq Paires Vertebrales, est Pour l'ordinaire celle-ci.

205. Le Museulo-Cutané est forme de l'union de la quatrième & de la cinquiéme des Paires Cervicales & de leur communication collaterale avec la trossième & la fixième de ces Paires.

206. Le Median vient d'un côté de l'union de la fixiéme Paire Cervicale avec les deux Paires précedentes; à de l'autre côté il vient de l'union de la feptiéme Paire Cervicale avec la première Paire Dorfale. Ces deux unions forment un Angle aigu, dont la pointe produit le Nerf Median.

207. Le Cubital part de l'union de la feptiéme Paire Cervicale avec la premiere Paire Dorfale, & même un peu plus près de la Branche ou Côte inferieure de l'Angle du Nerf Median.

208. Le Cutané interne fait à peu près de même.

209. Le Radial est le plus gros de tous, & il part de la pointe d'un autre Angle Nerveux, dont la Branche ou Côte superieure est formée par l'union des Troncs de la quartiéme, cinquiéme & sixéme des Paires Cervicales. La Branche ou Côte inferieure de cet Angle Nerveux vient de l'union de la septiéme Paire Cervicale avec la premier Paire Dorsale.

ario. Le Nerf Axillaire ou Articulaire forr immediatement auprès de la naiffance du Radial, principalement contre la Côte ou Branche fuperieure de l'Angle Nerveux, d'où ce Radial vient, & il communique avec tous les autres.

211. Outre les gros Nerfs Brachiaux il part plufieurs petites Branches de chacune des quatre dernieres Paires Cervicales. Il eft à propos de faire la Defeription particuliere de ces petites Branches avec celle de leurs Troncs.

448 EXPOSITION avant que d'entrer dans le détail de la distribution des Nerss Brachiaux.

### LA QUATRIEME PAIRE DES NERFS CERVICAUX.

212. La quatriéme Paire Cervicale passe entre la quatriéme & la cinquiéme des Vertebres du Col, & commuiquent dessus avec la triosséme Paire, en dessous avec la cinquiéme Paire, & en devant avec le Nerf Intercostal ou

grand Sympathique.

213. Elle jette plusieurs Rameaux, qui se distribuent au Muscle Scalene, au Muscle Angulaire de l'Omoplate, au Rhomboïde, au Trapeze, & même au grand Pectoral. Elle donne aussi un Filer qui contribue à la formation du Ners Diaphragmatique. Ensuite le Trone s'avance un travers de doigt sans aucune Ramisteation, & se joint au Trone de la cinquiéme Pairé Cervicale.

214. A l'endroit de cette union, ou un peu auparavant, il donne une Branche affez confiderable, qui après avoir jetté un Filet au Muscle Soulcapulaire, passe par la petite Echancrure de la Côte superieure de l'Omoplate sous le Ligament de cette Echancrure, & donne des Filets au Muscle Sur-Epineux. Ce Rameau se glisse ensuite sous le Muscle Sur-Epineux & sous l'Acromion, pour aller gagner le Muscle Sous-Epineux & le Petit Rond.

### LA CINQUIEME PAIRE DES NERFS CERVICAUX.

215. La cinquiéme Paire Cervicale passe entre la cinquiéme & la sixiéme des Vertebres du Col, & communique avec la quatriéme & la sixiéme des Patres Cervicales, & avec le Nerf Inter-

ANATOMIQUE.

costal ou grand Sympathique.
216. Ensure chaque Trone jette anterieurement un Rameau qui s'unit avec un pareil Rameau de la sixiéme Paire Cervicale, & qui se distribue au Muscle Scalene, à la surface du grand Pectoral, & aux Tegumens voisins. Le Trone donne aussi près de sa naifance un Rameau qui descend derriere l'origine du Trone de la sixiéme Paire Cervicale, & en reçoit aussi un petit Filet de communication.

217. Ce Rameau ainfi fortifié defcend fur la convexité du Thorax, & se distribue aux Muscles qui le couvrent. Il se glisse d'abord sous le grand & le petit Muscle Pectoral, ensuire entre le Grand Dentelé & le Souscapulaire.

218. Après cela ce Rameau descend en bas & gagne la partie anterieure, moyenne & presque inferieure du Mufcle Grand Dorsal vers la trossième Fausse Côte. Il se termine dans ce Muscle & dans les Tégumens.

# LES DEUX DERNIERES PAIRES DES NERFS CERVICAUX.

219. La fixiéme & la feptiéme des Paires Cervicales , ayant paffé l'une fous la fixiéme , & l'autre fous la feptiéme Vertebre du Col, & ayant fait des communications comme les précedentes , donnent auffi plusieurs Filets aux parties voisines.

220. Le Rameau de la fixiéme Paire qui s'unit anterieurement avec un pareil Rameau de la cinquiéme Paire pour le diftribuer fur la Poitrine, comme il est dit, jette en bas un Filet qui avec un Filet commun de la feptiéme Paire Cervicale & de la première Dorfale, forme une espece d'Anse par laquelle passe l'atrere Axillaire, air aire par la pareile l'Artere Axillaire, aire par la pareile l'artere pare

NOTA

#### NOTA.

### LE NERF MEDIAN.

221. Tous ces Nerfs jettent des Filets aux Tegumens voifins. Il en part aussi pour les Glandes Axillaires.

### LE NERF MUSCULO-CUTANE',

222. Ce Nerf qui se présente naturellement à côté du Nerf Cutané interne, naît de l'union de la quatriéme & cinquiéme Paires Cervicales,& participe de leur communication laterale avec la troisième & la fixième Paire.

223. Il va gagner l'extrémité superieure du Muscle Coraco - Brachial & le perce obliquement de haut en bas, en lui donnant quelques Filets. Après cela il descend le long du Bras derriere le Muscle Biceps qui le couvre, & dont les deux portions en reçoivent aussi des Rameaux.

224. Ensuite il sort de derriere le Biceps, en se glissant de dedans en dehors entre l'extrémité inferieure de ce Mussele & le Mussel Brachial, auquel il donne aussi. Il s'avance vers la peau dans le pli du Bras, immediatement derriere la Veine Mediane, où il cotoye la peau & devient Nerf Cutané. De là il se glisse tout le long entre le Mussel Broguenare de les Tegumens voisins, au côté interne de la Veine Cephalique jusqu'au Pouce.

225. Il se distribue ensin aux Tégumess de la partie anterieure du Poignet, à ceux du Pouce & de la convexité de la Main. Avant que d'arriver au Poignet, il passe par-dessits la Veine Cephalique, & vers le Pouce il communique avec un Rameau du Ners

Radial.

226. Le Nerf Median est situé entre le Nerf Musculo - Cutané & le Nerf Cubital. Il naît de l'union de trois , seavoir d'une Branche de la fixiéme Paire Cervicale , d'une de la septiéme, & d'une petite de la premiere Dorsale. Il est dans quelques sujets formé par l'union de deux Branches principales , dont l'une resulte de l'union du premier Nerf Dorsal avec le dernier Cervical , & cl'autre de l'union destrois Nerfs précedens.

227. Il descend avec l'Artere Brachiale le long du Bras, sous le bord interne du Biceps, après avoir passé derriere l'Artache inferieure du Muscle Coraco-Brachial, & va gagner le pli du Bras entre l'extrémité inferieure du Muscle Brachial & du Pronateur Rond. Il donne chemin faisant des Filets de côté & d'autre à tous ces Muscles.

228. Il passe derriere la Branche Mediane de la Veine Bassilique, en s'approchant du Condyle interne. Il se glisse derriere au travers du Pronateur Rond, & descend entre les Muscles Sublime & Profond', en leur donnant des Rameaux.

229. Sous le Muscle Pronateur Rond il donne un Rameau particulier, qui coule le long du Ligament Interosseus, derriere le Muscle Quarré jusqu'au Poignet, en donnant des Filets à ce même Muscle.

230. Ensuite le Tronc après quelques Ramisications cutanées, possife sous le Ligament Transversal interne du Poignet ou Carpe dans la Paûme de la Main, où il donne plusseurs Rameaux, sçavoir deux aux Muscles Thenar & Antithenar, deux aux parties laterales concaves du Pouce, deux à celles de

EXPOSITION ANATOMIQUE.

450 l'Index, deux à celles du grand Doigt, & un à la partie laterale voifine du Doigt Annulaire, après avoir communiqué avec un Rameau du Nerf Cubital. Ces Rameaux vont jusqu'au bout des Doigts, & donnent en passant aux Tegumens, aux Ligamens, aux Tendons, &c.

### LE NERF CUBITAL.

231. Le Nerf Cubital naît de l'union de la septiéme Paire Cervicale & de la premiere Paire Dorfale. Il communique avec la Racine inferieure du Nerf Median

232. Il descend au côté interne du Bras le long de la partie interne du Musele Grand Anconé, entre l'Arrere Brachiale & la Veine Basilique. Il ne donne dans ce trajet que de perits Filets de côté & d'autre aux Muscles voisins &

aux Tegumens.

233. Il se glisse entre le Condyle interne de l'Os du Bras & l'Olecrane. où il est seulement couvert d'une espece de Ligament & des Tégumens. C'est ce qui rend les coups au Coude si sensibles, même jusqu'au petit Doigt,

où ce Nerf se termine.

234. Il descend ensuite tout le long du Muscle Cubital interne, en donnant des Filets aux Muscles voisins, au Muscle Quarré & aux Tegumens, jusqu'à l'extrémité inferieure du Cubitus, où il se divise en deux Branches, une

groffe & une petite.

235. La grosse Branche, ou plutôt la continuation du Tronc même, passe à côté de l'Os Lenticulaire ou Pisiforme du Carpe, sous le gros Ligament Annulaire transverse, & gagne la partie de la Paume de la Main qui répond aux deux derniers Doigts, où il donne d'abord quelques Filets aux Tegumens & aux Ligamens des Os du

Carpe.

236. Il se divise aussitôt après en trois Rameaux particuliers, doni un fait une espece d'Arcade en se distribuant aux petits Muscles voisins du Pouce & aux Muscles Interosseux; un autre se bifurque pour les parties laterales concaves voilines du Doigt Annulaire & du petit Doigt; le troisséme va à l'autre partie laterale concave du petit Doigt, & aux Muscles voisins.

237. La petite Branche se tourne en dehors derriere le Tendon du Muscle Cubital externe, & va gagner la partie de la convexité de la Main qui répond aux deux derniers Doigts. Elle se distribue aux parties laterales convexes de ces deux Doigts, à pen près comme la précedente se distribue à leurs parties laterales concaves. Elle donne aussi au Muscle Hypothenar, au Muscle Metacarpien & aux Tegumens. Elle communique avec un Rameau du Nerf Me-

### LE NERF CUTANE INTERNE.

238. Le Nerf Cutané interne est fort délié. Il naît de l'union de la septiéme Paire Cervicale avec la premiere Paire Dorfale, mais principalement de celleci. Il passe sur les autres Ners Brachiaux, & descend tout le long de la partie interne du Bras, entre les Tegumens & les Muscles.

239. Il se divise avant que de descendre, en deux Branches, qui s'accompagnent de près jusques vers le Condyle interne, à côte de la Veine Basilique, étant couvertes de la Branche

Mediane de cette Veine.

240. De ces deux Branches l'une defcend tout le long des Tegumens qui

couvrent le Muscle Radial interne & le Muscle Radial grêle ou prétendu Palmaire, & ensuire se ramifie dans la peau qui couvre le Poigner & le commencement de la Paûme de la Main.

241. L'autre Branche fe jette un peu plus en arriere & tout le long des Tegumens qui couvrent le Mufele Cubital interne & l'Os du Coude, en s'y ramifant juíqu'au petit Doigt.

### LE NERF RADIAL.

242. Le Nerf Radial, ainsi nommé parcequil va accompagner le Rayon & l'Arrere Radiale, naît de l'union de trois Branches composées, dont la premiere vient d'un Tronc combiné de la quarriéme & de la cinquiéme Paires Cervicales, la feconde du Tronc propre de la fixiéme Paire, & la troisiéme d'un Tronc combiné de la septiéme Paire Cervicale & de la premiere Paire Dorsale.

243. Le Tronc du Nerf Radial est strué plus profondément que les autres Nerfs Brachiaux. D'abord il se tourne de devant en arrière pour faire un contour particulier autour de l'Os du Bras, entre cet Os & les Muscles Anconés.

244. Ce contour du Nerf Radial est de la contour du Nerf Radial est d'Impresson que l'on voir à l'Os même. Avant ce trajer le Nerf donne des Branches aux trois Muscles Anconé s, surtour à l'Anconé long & à l'Anconé externe. Ensuite il rourne de detrière en devant, entre le Muscle Anconé externe & le Muscle Brachial.

245. Dans le passage ou contour même il jette des Rameaux Cutanés, dont le plus considerable gagne le Condyle externé de l'Os du Bras, & se distribue rour le long aux Tegumens qui couvrent le Rayon anterieurement & exterieurement, & à ceux qui couvrent les parties anterieures du Poignet & de la convexité de la Main jusqu'au Pouce.

246. Vers le pli du Bras le Tronc du Nerf Radial fe détourne en dehors, & descend entre l'extrémité inferieume du Muséle Brachial & l'extrémité superieure du Muséle Long Supinateur, en donnant des Rameaux à ces Muséles & aux voisins.

247. Etant parvenu d la Tête du Rayon, il se divise en deux, ou plutôt il jette une Branche principale, qui va le long entre le Rayon & le Muscle Long Supinateur jusqu'au-delà du milieu du Rayon, où elle se glisse entre le Muscle Long Supinateur & le Muscle Long Supinateur & le Muscle Radial.

248. Cette Branche accompagne l'Artere Radiale externe près les Tegumens, & étant parvenue vers la partie inferieure du Rayon, elle le distribue en trois Rameaux pour les parties convexes laterales de trois Doigts & demi.

249. Un de ces Rameaux va à la partie laterale interne du Pouce & aux Tegumens. Un autre se divise en deux pour la partie laterale externe du Pouce, & pour la partie laterale anterieure de l'Index; donnant toujours en pafant des Filets aux Tegumens des Os du Metacarpe. Le troisseme Rameau se divise en plusieurs pour gagner la partie laterale posterieure de l'Index; les deux côtés du Medius, & la partie laterale anterieure de l'Annulaire.

250. La Branche même se distribue dans tout ce passage aux Tegumens. & ensin aux Muscles Interosseux.

251. Le Tronc Radial, ou si l'on veut, la grosse Branche de sa Bisurcation, passe entre l'extrémité superieure du Rayon & le Muscle Supinateur court,

Th il

EXPOSITION

donnant en passant à ce Muscle, au petit Anconé, au Supinateur Long, &

au Muscle Radial externe.

252. Ensuite il se perd dans le Muscle Extenseur commun des Doigts, dans ceux du Poignet & du Pouce, après avoir communiqué avec un Rameau du Nerf Musculo-Cutané.

# LE NERF AXILLAIRE

253. Ce Nerf prend fon origine des deux dernieres Paires Cervicales, & paroît quelquefois n'être qu'une grosse Branche du Nerf Radial. Il va dans le Creux de l'Aisselle, derriere la Tête de l'Os du Bras, entre les Muscles Grand & Petir Rond, & se jette ou se contourne de dedans en arriere, & en dehors autour du Col de cet Os, en se glissant entre l'Articulation & l'extrémité superieure du Muscle Long Anconé, pour aller gagner le Muscle Deltoïde.

254. Il se divise en plusieurs Rameaux, qui vont gagner principalement le Muscle Deltoïde en haut & en bas, & s'y ramisient, donnant en chemit au Muscle Souscapulaire, à l'extrémité superieure du Muscle Long Anconé, au Grand & Petit Rond, au Sur-Epineux. Il donne même au Muscle Grand Dorsal & au Muscle Anconé externe.

# LES NERFS DORSAUX,

255. Ils sont au nombre de douze Paires, comme il a été marqué au commencement de ce Traité; & ils meriteroient d'être appellés Nerss Inter-

ANATOMIQUE.

costaux à plus juste titre que les grands Ners Sympathiques ausquels on avoit donné ce nom.

256. Ils ont cela de commun ensemble, que dès leur sortie d'entre les Vertebres du Dos, & avant que d'accompagner les Côtes, ils jettent ordinairement deux Filets en devant pour communiquer avec le grand Nerf Sympathique ou prétendu Nerf Intercostal, & plusieurs Filets en arriere pour les Muscles Vertebraux. & autres Muscles voisins.

257. On nomme chacune de ces douze Paires par le nombre des Vertebres fous lesquelles elles passent; par exemple, la premiere Paire, la seconde Paire, &c.

258. La premiere Paire entre dans la composition des Nerss Brachiaux, comme il est dir, & jette conjointement avec la seconde Paire des Ra-

meaux Thorachiques.

259. Les sept Paires superieures vont chacune tout le long sous les Vraies Côtes jusqu'au Sternum, & se distribuent aux Muscles Intercostaux, qu'elles percent aussi en dedans & en dehors pour aller aux Grands Denteles, aux Pectoraux, &c. & aux Tegumens externes.

260. La septiéme Paire étant artivée à la Portion Gartilagineuse de la septiéme Côte, descend & se distribue entre les Muscles larges du Bas-Ventre.

261. Les cinq dernieres Paires quittent les extrémités des Fausses Côtes, pour se distribuer aux Muscles du Bas-Ventre.

262. L'onziéme Paire donne aussi quelques Filets au Diaphragme, & enfuite se glisse entre le Muscle Transverse & le Peritoine.

263. La derniere de toutes se distri-

bue aux Muscles Transverses & aux

Obliques internes.

264. Tous ces Nerfs envoyent pluneurs Ramifications à travers les Muscles aux Tegumens, & forment les Nerfs Cutanés du Thorax, des deux premieres Regions du Bas - Ventre & de la portion superieure des Lombes. les homines, & aux Le. 41

### LES NERFS LOMBAIRES.

265. Les cinq Paires de ces Nerfs ont cela de commun, qu'elles jettent en arriere des Filets pour les Muscles Vertebraux , qu'elles communiquent ensemble, qu'elles communiquent avec le grand Nerf Sympathique de chaque côté, & qu'elles sont couvertes par les Mufcles Ploase Leb-mounted I morning

266. Leurs Branches de communication avec les grands Nerfs Sympathiques font longues, parceque ces Nerfs s'avancent beaucoup vers le devant des Corps des Vertebres Lommales a fur l'Agon vrole Gurricesiad

267. On fait le dénombrement de ces Paires de Nerfs felon le dénombre ment des Vertebres Lombaires fous

lesquelles elles passent. " .... " lumi's

### rals charges to will form and Tys. LAPREMIEREPAIRE DES NERFS LOMB AIRES

Crurale, & jette une espece d'Ante. 268. Ces Nerfs paffent entre la premiere & la seconde Vertebre des Lombes, & ils recoivent chacun de leur côte un Rameau de communication de la derniere Paire Dorfale ; & en donne un à la seconde Paire des Lombes, ou a une Branche de cette seconde Paire.

269. Chaque Tronc communique aussi avec le grand Sympathique voisin par un Rameau affez long Enfuire ils produit trois Branches, une posterieure deux anterieures. Des deux anterieures l'une est interne & l'autre externe, qui est plus grosse que l'interne.

1 270. La Branche posterieure perce le Muscle Quarré des Lombes, se glis fant entre les parties posterieures des Muscles Obliques du Bas-Ventre, pero ce l'Oblique externe, le fe diffribue & la Peau voifine jusqu'à la Fesse. Cette Branche donne auffi aux Muscles VerI tebraux & au Muscle Sacro-Lombaire?

271. La Branche anterieure externe perce l'extrémité superieure du Muscle Pfoas obliquement en dehors, paffe & travers le Muscle Quarre des Lombes ? & le glisse le long de la Crete de l'Os des Iles jusques vers l'Epine anterieure de cet Os. a morne de con silve out

272. Elle donne des Filets aux Muscles du Bas-Ventre 28 fe distribue fur la Bande Large ou Fafria Lara aux Tegumens voilins, à ceux de la parte anterieure externe de la Cuisse & aux

Glandes Inguinales. 10 up odonnal our

11273. La Branche anterieure interne perce auffi le Muscle Psoas presque au même endroit, mais plus en devant, descend sur ce Muscle, passe sur le Muscle Iliaque jusqu'au commencement du Ligament Tendineux de Fallope, où elle rencontre la Branche anterieure, s'unit avec elle, & forme par cette union un Nerf particulier qui va le long du même Ligament & de la Face interne de l'Aponevrose du Muscle Oblique externe , jusqu'à l'Ouverture communement appellée l'Anneau du Mus-Muscle Ploas, & un gros Rameau . olo

20274. Ce Nerf particulier fort par l'Ouverture Aponevrotique du Muscle Oblique externe, & se se divise de nonveau en plusieurs Filets Cutanés qui vont au Pubis & aux Tegumens des Parties naturelles de l'un & de l'autre Sexe , &c. Il en donne auffi aux Cor-I dons Spermatiques ; & aix Cordons

Lll iii

EXPOSITION ANAT

45.4 Valculeux ou faux Ligamens Ronds, 275. Outre ces Branches le Tronç de la premiere Paire donne près de fou union avec le Tronc de la seconde deux Rameaux grêles, étroitement collés ensemble, qui descendent derriere la Muscle Psoas, traversent une des Astaches Tendineuses du petit Muscle Diaphragmatique sur la troissémé Vertebre des Lombes, & communiquent avec le grand Sympathique.

276. Ces deux Rameaux s'accompagnent ainfi jufqu'au Ligament Inguinal ou Ligament Tendineux de Fallope. Ici l'un va fuivre les Vaiffeaux Spermatiques jufqu'aux Tefticules,l'autre paffe fous le Ligament à la Peau &

aux Glandes de l'Aîne nob off d. e-s.

#### LA SECONDE PAIRE DES NERFS LOMBAIRES.

278. Leurs Troncs fortent entre la deuxième & la troilième Vertebre des Lombès, Chaeun de ces Troncs ayant communique avec ceux de la premiere Paire & avec le grand Nerf Sympathique, donne d'abord plufieurs petits Rameaus auxi parties voifines du Mufele Ploas, & un gros Rameau en arrière pout de Mufele Quarré des Lombes, le Same-Lombaire, le Long Dorfal, & les Mufeles Vertebraux voifins; après avoir percé le Mufele Quarré mos Txue & adult un son

2791 Après celà la Trine donne une Branche menue s qui dès fon origine sunit avec le Rançau descendant du

ANATOMIQUE.

Tronc de la première Paire dont je viens de parler. Cette Branche étant ainfi fortifiée perce la Têre du Pfoas, va tout le long de ce Musele, 3ªgne le Trou Aponevrotique ou Anneau du Musele Oblique externe du Bas-Ventre, & se distribue aux Glandes Inguinales, à la Graisse, au Scrotum dans les hommes, & aux Levres dans les femmes.

280. Ensuite le Tronc jette encore deux Branches qui s'accompagnent, après, avoir jetté entre la naissance de ces deux Branches un petit Rameau à la partie superieure du Psoas. Ces deux Branches percent le Psoas en differens endroits, puis s'accompagnent & vont passer sous la partie superieure du Ligament Tendineux de Fallope, & fortent par là hors du Bas-Ventre.

- 281. En fortant du Bas-Ventre ces mêmes deux Branches s'uniffent èn font qu'un Nerf, qui fe diftribue par plusieurs Rameaux aux Glandes Inguinales, sur l'Aponevrose Crurale, aux régumens des parties antérieures de la Cualle-jusqu'au Genou. « Les parties de la Cualle-jusqu'au Genou. « Les parties de la

282. Quelques-uns de ces Rameaux s'uniffent aux Rameaux du Nerf Crural; d'aurres se distribuent aux Tegumens de la partie interne de la Cuisse. Il y en a un qui accompagne l'Artere Cruvale, & jette une espece d'Anse aurour d'une Branche de cette Artere.

283. Le Tronc donne encore foivent un Rameau qui s'unit avec un Raméau de la troifiéme Paire & avec unde la quatrième, pour former avec eux un Cordon particulier, qui paffe par les Mufcles Obturateurs fous le nom de Nerf Obturateur?

1284. Enfin le Tronc descend, & ayant donné un Rameau à la partie reoyenne du Muscle Psoas, il s'unit au Tronc de la troisséme Paire, & se fecter.

mine en contribuant à la formation du gros Cordon du Nerf Crural.

### LA TROISIEME PAIRE DES NERFS LOMBAIRES.

185. Leurs Troncs fortent entre la trosfiéme & la quatriéme Vertebre des. Lombes. Chacun de ces deux Troncs communique en desflus avec la seconde Paire, & en devant avec le grand Nerf Sympathique; & il s'unit en bas avec le Tronc de la quatriéme Paire. Il jetre en arriere entre les Apophyses Transverses un Rameau considerable qui se distribue aux Muscles Vertebraux & aux Muscles

286. Avant fon union avec la quatriéme Paire il doune une Branche confiderable qui descend en bas, & ayant reçu un Rameau de communication de la feconde Paire, s'unit avec une Branche de la quarriéme Paire pour la formation du Nerf Obturateur.

287. Il jette encore avant son union avec la quatriéme Paire un gros Rameau qui descend en bas entre le Muscle Psoas & le Muscle Iliaque, & s'unit ensuite avec le Cordon Crural au côté externe de la partie inferieure du Muscle Psoas, On le peut regarder comme l'Accessoire ou l'Associé du Ners Crural.

288. Le Trone en traversant tout le long du Muscle Psoas lui donne des Filets aussi-bien qu'au Muscle Iliaque, & jette un Rameau en bas qui va sous le Ligament Tendineux de Fallope, gagner le Muscle Pestiné; & enfin conjointement avec la Branche de la sesonde Paire il s'unit avec la quatrième Paire pour achever la formation du Stos Nerf Crural.

dai, o santres - e alla ge cantos e

qui lajs-avec to es la lant

### LA QUATRIEME PAIRE DES NERFS LOMBAIRES.

289. Leurs Troncs forrent entre la quarriéme & la cinquiéme Vertebre des Lombes. Chaque Tronc communique en destius avec la trosseme Paire, & en devant avec le grand Nerf Sympathique, souvent même par deux Fillers.

290. Chaque Tronc jette en arriere des Branches aux Muscles Vertebraux & aux Muscles voisins; & ensure avec les portions des autres Paires Lombaires dont al est déja parlé; il acheve la formation du gros Cordon Crural.

291. Il produit du même endroit une Branche très - considerable, qui étant unie à deux autres Branches, (çavoir, à une Branche de la troisséme Paire & à une de la seconde, forme le Nerf Obturateur.

292. Enfin le reste du Tronc va en bas s'unir avec la cinquieme Paire Lombaire.

### LE NERF OBTURATEUR.

293. Ce Nerf formé de la maniere marquée ci-deflus, le gliffe toût le long de la partie laterale înterne du Muscle Pfoas, descend dans le Bassir, & fort du Bas-Ventre par la partie superieure des Muscles Obturateurs & du Trou Oyalaire des Os Innominés.

294. En fortant il donne aux Mufcles Obturarents & au Mufcles Pecliné, il se distribute ensuite par trois Branches principales à toutes les portions du Mufcle Tricceps, & même produit des Branches qui se glissent entre les portions du Tricceps s, & vont au Mufcle Greld posterieur ou internetor T est son son se son s

### LA CINQUIEME PAIRE DES NERES LOMBAIRES.

295. Elle passe entre la derniere Vertebre des Lombes & l'Os Sacrum. Chaque Tronc communique en haut avec la quatriéme Paire Lombaire, & en devant avec le grand Nerf Sympathique. Il jette en arriere des Rameaux aux Muscles Vertebraux & aux Muscles voisins, même aux Muscles Fessiers. En se recourbant en devant, après avoir percé, il donne aussi un perit Rameau au Nerf Crural.

296. Ensuite le Tronc descend sur la Symphyse de l'Os Sacrum avec l'Os des Iles, entre dans la Bassin, & avec la Branche de communication qu'il à reçue de la quatriéme Paire Lombaire va fe joindre aux Nerfs Sacrés ; & former avec eux une espece de Plexus ou entrelacement qui produit le plus gros &: le plus grand Nerf de tout le Corps, appelle Nerf Sciatique, qui se distribue ensuite à toute l'extrémité infe-

rieure du Corps.

### LES NERFS SACRE'S.

197. On appelle Nerfs Sacrés ceux qui viennent de l'Os Sacrum, dont les principaux passent par les grands Trous anterieurs de cet Os, & les autres par les échancrures laterales de l'extrémité

de l'Os, & du Coccyx. O

298. On les compte aussi par Paires, & il s'en trouve ordinairement six, scavoir quatre grosses Paires qui fortent par ces grands Trous, & deux qui passent dessous. Ce nombre augmente quand il y a cinq Paires de grands Trous. Il en passe aussi quelques petits Filers par les Trous posterieurs.

299. La premiere Paire est fort grof-

fe, la seconde l'est moins. Les Paires suivantes diminuent de grosseur par degrés; de-forte que les inferieures font très-menues.

300. Celles qui passent par les grands. Trous s'unissent ensemble dès leurentrée dans le Bassin, & avec la derniere Paire des Nerfs Lombaires forment l'entrelacement pour le grosNerf Sciatique dont je viens de parler. Elles jettent aussi en arriere au travers des Membranes des Trous posterieurs de l'Os Sacrum des Rameaux aux Tegumens voisins.

301. Les Troncs ainfi unis & entrelacés, outre le gros Nerf Sciatique donnent encore d'autres petites Branches. Il est à propos de faire connoître les plus considerables de ces Branches, aussi-bien que celles des Nerfs Sacrés inferieurs, avant que d'entrer dans le détail des Ramifications du gros Cor-

don Sciatique.

302. Ceci a beaucoup de rapport avec la disposition des quatre dernieres Paires Cervicales & de la premiere Dorfale, qui non seulement s'entrelacent & forment les Nerfs Brachiaux, mais jettent encore plusieurs Branches particulieres de leur naissance.

303. De cet entrelacement des Nerfs Sacrés, principalement de la seconde Paire, fort une Branche qui va se distribuer aux Vesicules Seminales, aux Prostates, à l'Uterus, aux Trompes de Fallope, &c. Il en part encore une autre Branche, principalement de la quatriéme Paire, saquelle Branche va enpartie aux endroits nommés, & en partie à la Vessie & à l'Intestin Rec-

304. Le même entrelacement & en particulier la troisiéme Paire, unie dans les uns avec la Paire précedente, dans les autres avec la suivante, & quelquefois avec toutes les deux Paires,

produit

produit une Branche qui fort du Bassin par dessus le Ligament de Fallope, passe par la partie interne de la Tuberostie & de la petite Branche de l'Os síchion, & va se distribuer aux Corps Caverneux & à leurs Muscles dans l'un & l'aurre sexe, aux parties voisines des Parties Naturelles, & aux Sphincters de l'Anus.

305. Les deux dernieres Paires des Nerfs Sacrés sont très-petites. Celle qui est immediatement après les grands Trous de l'Os Sacrum, passe de derriere en devant, de chaque côté, entre l'extrémité de cet Os & le Ligament du Coccyx. Elle donne principalement aux Muscles de l'Anus & aux Tegumens voisins.

306. La Paire fuivante ou la derniere de toutes les Paires des Nerfs Sacrés, descend presque directement de l'extrémité du Canal de l'Os Sacrum, & se distribue aussi à l'Anus &

aux Tegumens, &c.

307. De l'extrémité de la complication de tous les Nerfs Sacrés, immediatement avant la formation entiere du gros Tronc ou Cordon du Nerf Sciatique, il part exterieurement un Rameau qui se distribue aux Muscles moyen & petit Fessier. Posterieurement il en part un autre qui va en partie aux Muscles des Corps Caverneux, &c. & en partie se distribue au grand Muscle Fessier & aux Tegumens voifins par plusseurs Filets, tont le long jusques vers le Jarret.

### LE NERF CRURAL.

308. Le Cordon du Nerf Crural formé par l'union & la complication des Troncs de la première Paire, de la feconde, de la troisième, d'une por-

tion de la quatrième, & quelquefois fortifié par une Branche de la cinquiéme Paire, somme il est déja dit, passe par-dessous le Ligament de Fallope, & fort du Bas-Ventre au côté externe de l'Artere Crurale, qui est entre ce Ners & la Veine Crurale.

309. En fortant du Bas-Ventre il se divise en plusieurs Branches, dont quelques-unes partent de son union avec le Rameau Accessorie de la troisseme Paire; mais la plupart sort du gros

Cordon même.

310. Les Branches qui partent de l'union de son Trone avec le Rameau Accessioire de la troisseme Paire, def-cendent sur le devant de la Cuisse. Et au parvenuës vers la partie moyenne du Mussele Couturier, elles le suivent de côté & d'autre & se dispersent dans les Tegumens sur la partie anterieure & interne du Genou.

311. Les anterieures de ces Branches passent sur la Bande Large ou Aponevrose Crurale, & forment des Nerfs Cutanés jusques sur le Genou.

312. Les internes font de même en allant le long du Tendon du Muscle Couturier insqu'à son Attache au Tibia, où elles se dispersent aussi dans les Tegumens. Il y en a quelquesois une qui va jusqu'à la Malleole interne

& jusqu'au dos du Pied.

313. Ensuite le Cordon Crural se divise en un grand nombre de Rameaux, qui descendent & se distribuent dans les Mussels anterieurs, sçavoir le Grêle on Droit anterieur, les deux Vastes & le Crural, donnant aussi en passant des Rameaux au Mussels Triceps, au Couturier, & même au Grêle interne & au Demi-Nerveux.

314. Il donne un Rameau qui descend interieurement entre les Muscles Couturier & Triceps, suivant les Vais-

Mmm

EXPOSITION ANATOMIQUE.

feaux Cruraux jusqu'à la partie moyenne de la Cuisse.

315. Enfaite le Rameau s'approche des Tegumens, & va tout du long derrière le Muscle Couturier, en lui donnant plusieurs Filets, & continue toujours son chemin derrière le Tendon de ce Muscle jusqu'à son Attache inférieure.

316. Ce même Rameau étant parvenu au Tibia, s'approche de la Veine Saphéne, & fuit presque la même route que cette Veine jusqu'à la Malleole interne, où il donne beaucoup de

Filets Cutanés.

317. Il finit enfin en se ramissant sur la partie superieure interne du Pied, où une des plus anterieures de ses Ramissications est comme collée à la Veine Saphene.

### LE NERF SCIATIQUE.

318. Le gros Cordon du Nerf Sciatique étant formé, comme il est dit cidesse des deux dernieres Paires Lombaires & des trois premieres Paires Sacrées, se glisse obliquement en arriere sous la grande Echancrure de l'Os des Iles, & sous le Muscle Pyramidal ou Pyrisorme.

319. Il fort par là du Bassin en passant entre le Muscle Pyrisorne & le petit Juneau superieur. Il va d'abord devant le Muscle Pyrisorne , & passe aussit à que par le deux Muscles Juneaux & le Muscle Quarré de la Cuisse, en leur donnant des Filets,

320. Ensuite il descend entre la Tuberostité de l'Os Ischion & le grand Trochanter, le long de la partie posterieure interne de l'Os Femur, entre le Muscle Biceps & le Demi-Nerveux, jusques vers le Creux du Jarret, en s'approchant un peu du Condyle interne. Il donne en chemin des Rameaux à ces Muscles & au Triceps, & diminue de sa grosseur à mesure qu'il descend.

321. En fortant du Bassin il donne aussités un Rameau qui passe extrémités ou portions du Ligament Sciatique, & va à l'Anus, au Petiné, aux Parties Naturelles, &c. Ce Rameau s'unit avec le Rameau particulier que la troisseme Paire Sacrée y envoye & qui s'y distribue aussi, comme il est marqué ci-dessus.

322. En paffant entre la Tuberofité de l'Ifchion & le grand Trochanter, il produit deux Rameaux, dont l'un fe diffribue au Muscle grand Fessier, & l'autre se divise en deux pour les deux

autres Muscles Fessiers.

323. Au-dessous du grand Trochanter, où on le peur appeller Ners Sciatique Crural, il jette en arriere un Rameau qui descend avec la Veine Sciatique & se se distribue aux Tegumens jusqu'au milieu du gras de la Jambe. Ce Rameau va quelquesois plus bas vers la Malleole externe.

314. Le Cordon du Nerf Sciatique étant parvenu au Creux du Jarret, où on lui donne communément le nom de Nerf Poplité, commence à fe fendre en deux Branches, qui s'accompagnent d'abord entre les extrémités chanues du petit Biceps & du Demi-Nerveux, & enfuite s'écartent peu à peu en fe glissant derriere les Condyles du Femur entre les extrémités superieures des Muscles Gastrochemiens ou grands Jumeaux.

325. L'une de ces deux Branches principales ou capitales du Nerf Sciatique est interne & grosse, l'autre est externe & moins grosse. Elles vont se distribuer à toute la Jambe, & on leur peut donner dans ce trajet le nom de Nerfs Sciatiques Cruraux.

326. La grosse Branche du Nerf Sciatique Crurale, autrement Sciatique Crurale interne, ou même, si l'on veut, Nerf Poplité interne, descend derriere le Muscle Poplité à côté du Muscle Tambier grêle, communément appellé Plantaire, & entre les Muscles Gastrocnemiens ou grands Jumeaux.

227. Ensuite cette grosse Branche Sciatique perce l'extrémité superieure du Muscle Soléaire, & se glisse en bas entre ce Muscle & les grands Muscles Fléchisseurs communs des Orteils, jusou'à l'extrémité inferieure du Tibia,

vers la Malleole interne. .

228. Dans ce trajet elle jette de perits Rameaux à l'Articulation du Genon, au Muscle Gastrocnemien ou Jumeau interne, aux autres Muscles nommés ci-devant, & aux Tegumens jus-

qu'en bas.

329. Outre ces petits Rameaux elle en donne un plus grand en haut, dont un Filet va au Muscle Jambier posterieur, & un autre perce le Ligament Interosseux, & se distribue à l'extrémité superieure du Jambier anterieur. 330. Avant que d'aller plus bas elle jette d'abord du côté externe un Rameau long, qui descend sur le derriere de la Jambe entre les Tegumens & le Muscle Jumeau externe, à côté de la Veine Sciatique ou Saphene externe.

331. Ce Rameau long se rencontre & s'unit en chemin avec un Rameau de la Branche Sciatique externe ou petite Sciatique, donne des Filets de côté & d'autre jusqu'en bas; & après en avoir donné au Tendon d'Achille, il passe derriere & fous la Malleole externe.

332. Le même Rameau se jette enfin au côté externe du Pied, où il se distribue aux Tegumens & aux Muscles voisins, & se termine sur les deux côtés du petit Orteil & sur le côté ex-

terne du quatriéme Orteil.

333. La grosse Branche Sciatique, qu'on peut aussi appeller Sciatique Tibiale, après ces differentes Ramifications passe derriere la Malleole interne par un Ligament Annulaire particulier, va en dessous gagner la grande Echancrure ou Voute laterale du Calcaneum, en se glissant d'abord entre l'Os & le Muscle Thenar, & après entre l'Os & l'extrémité ou Attache posterieure du Muscle Court Fléchisseur commun des Orteils.

334. A cet endroit après avoir jetté de petits Filets aux parties circonvoisines de ce trajet, elle se divise en deux Rameaux nommés Nerfs Plantaires. l'un interne qui est le plus gros, & l'au-

tre externe.

335. Le Nerf Plantaire interne se distribue au Pied à proportion, comme le Nerf Radial se distribue à la Main. Il gagne d'abord le long du côté interne de la Plante du Pied, donne des Filets au Muscle Thenar, au Court Fléchisseur commun des Orteils & au Muscle Auxiliaire des Lombricaux.

336. Il donne ensuite quatre Rameaux pour les parties laterales concaves ou inferieures des trois premiers Orteils, & pour la partie laterale voifine du quatriéme Orteil. Le premier de ces Rameaux ou Nerfs va au côté interne du premier ou Gros Orteil. Le second se fend en deux pour les côtés voisins du premier & du second Orteil. Le troisième Nerf fait une pareille Bifurcation pour le fecond & pour le troisiéme Orteil. Le quatriéme Nerf en fait aussi une pour les parties laterales voifines du troisiéme & du quatriéme Orteil.

337. Ces Nerfs se communiquent de côté & d'autre par la rencontre de Mmm ij

leurs extrémités au bout de chaque Orteil, & les quatre Nerfs donnent en paffant des Filets aux Muscles Lombricaux, aux Interofleux, aux Ligamens & aux Tegumens voifins.

338. Le Nerf Plantaire externe ou petit Plantaire passe entre le Muscle Auxiliaire des Lombricaux & le Court Fléchisseur commun des Orteils, donnant des Filets à ces Muscles, aux Interosseux, & à l'Hypothenar du petit Orteil. Ensuite il se partage en deux Rameaux.

339. Le premier Rameau va vers l'Interfice des deux derniers Orteils, où il se bifurque pour les parties laterales inferieures voisines de ces deux Orteils. L'autre Rameau va à la partie laterale inferieure externe du petit Orteil.

340. Dans ce passage le Nerf Plantaire externe donne à l'Aponevrose Plantaire, aux Ligamens & aux Tegumens comme les autres.

341. La petite Branche Sciatique ou Sciatique externe, que l'on nomme aussi Sciatique Peroniere, se jette en dehors sur la Tête de l'Os Peroné. Il se divise en plusieurs Rameaux, dont trois ou quatre sont les principaux, sçavoir un posterieur, un anterieur surperieur, un anterieur surperieur, un anterieur surperieur externe.

342. Le Rameau posterieur descend tout le long entre le Peroné & les Tegumens jusqu'à la Malleole externe, & sé te termine aux parties laterales externes du Pied, après avoir donné chemin faisant plusieurs Filets Cutanés.

343. Vers le milieu du Peroné il jette un petit Rameau qui se rencontre avec un Rameau particulier de la grosse Branche ou Branche Tibiale du Nerf Sciatique, avec lequel Rameau il s'unit & fait la distribution dont il est

ANATOMIQUE.

parlé ci-devant à l'occasion de la grosse Branche.

344. Le Rameau posterieur de la petite Branche Sciatique étant parvenu à la Malleole externe, mome un peu fur le Pied, & va vers la racine da quatriéme Orteil, où il se divise principalement en deux petits Ners cu R2-meaux subalternes.

345. L'un de ces Rameaux subalternes se bifurque superieurement pour les parties laterales voisines du trossée du quatriéme Orteil. L'autre va à la partie laterale externe du quatriéme Orteil, où il se rencontre aussi avec un Rameau du Nerf Plantaire externe, qui se distribue aux deux derniers Orteils.

346. Après le Rameau posterieur, la petite Branche Sciatique se jette au dehors sur la Tête du Peroné; & après avoir donné quelques Filets aux Muscles Gastrocnemiens & au Soléaire, elle traverse l'extrémité superieure du Muscle Long Peronier de detrière en devant

3.47. Ayant traversé cet endroit, elle fe glisse entre l'Os & le Mussele, & jette anterieurement encore plusieurs petits Filets aux parties voisines; après quoi elle produit les trois autres Rameaux marqués ci-dessus, dont voici la distribution.

348. Le Rameau anterieur superieur se porte un peu transversalement entre la Tète de l'Os Peroné & l'extrémité superieure du Muscle Long Extenseur commun des Orteils; & après avoir donné des Filets à ce Muscle & au Long Extenseur du Pouce, il se distribue à l'extrémité superieure du Muscle Jambier anterieur; & jette des Filets aux Tegumens circonvoissins.

349. Le Rameau anterieur interne fe glisse en bas le long de la Face antetieure du Ligament Interosseux, entre le Muscle Long Extenseur du Pouce & le Muscle Jambier anterieur, donnant des Filets de côté & d'autre à ces Mus-

250. Il passe ensuite sous le Ligament Annulaire des Muscles Extenfeurs, derriere l'Extenseur du Pouce, & gagne le dessus du Pied, en se gliffant sous le Muscle court Extenseur commun des Orteils. Il donne en paffant des Filets à ce Muscle, & aux premiers Muscles Interosseux superieurs.

2(1. Enfin après avoir communiqué par un Filet avec le Rameau anterieur externe qui suit, il se termine en se distribuant aux parties laterales voisines des deux premiers Orteils.

352. Le Rameau anterieur externe de la petite Branche Sciatique descend entre l'Os Peroné & le Muscle Long Peronier, & ensuite entre le Muscle Peronier Moyen & le Long Extenseur commun des Orteils, en leur donnant des Filets, de même qu'aux Ligamens voifins jufqu'à la convexité du Pied.

353. Dans ce trajet ayant parcouru environ les deux tiers de la Jambe, & étant parvenu vers le grand Ligament Annulaire, il se jette en devant & passe par-dessus. Là il se divise en deux portions, dont l'une va vers le Pouce, & l'autre vers les derniers Orteils.

3 54. La premiere portion de ce Rameau donne un Nerf à la partie laterale interne du Pouce ou gros Orteil, se distribue ensuite aux Tegumens voisins de la convexité du Pied, & enfin sur les parties laterales voisines du Pouce & du second Orteil.

355. L'autre portion qui se tourne vers les derniers Orteils, fait d'abord une union avec un Filet de la premiere portion, & s'unit encore après avec un Filet du Rameau anterieur interne. 356. Cette union se divise aussirôt

de nouveau pour les parties laterales voisines des deux autres Orteils & pour les Tegumens. Un Filer de cette même union se rencontre & s'unit aussi avec un Rameau de la grosse Branche Sciatique.

#### LES GRANDS NERFS SYMPATHIQUES, communément dits NERFS INTERCOSTAUX.

357. On avance pour l'ordinaire que ces Nerfs commencent chacun par un Filet de la fixiéme Paire de la Moëlle Allongée, & par deux Filets de la cinquieme; & que ces Filets composent d'abord un Nerf fort grêle, qui retrograde pour soreir du Crâne par le Canal Offeux de l'Apophyse Pierreuse de l'Os des Tempes, & groffit à mefure qu'il descend.

3 58. Mais après avoir examiné avec attention la prétendue naissance de ces Filets, ils m'ont paru plutôt monter de la Base du Crâne avec la Carotide interne, & aller de derriere en devant pour se joindre à la sixième & à la cinquiéme Paire; & j'ai trouvé l'Angle de leur union avec ces deux Paires tourné vers le devant, & si aigu qu'on ne les peut pas regarder comme des Nerfs Recurrans.

359. Ayant depuis ce tems-là, c'està-dire depuis près de vingt ans, trouvé la même disposition de cet Angle dans tous les sujets que j'ai dissequés, j'ai toujours été dans l'opinion que ce qu'on avoit pris comme la premiere Racine & comme une espece de Tige descendante du Nerf appellé Intercostal, n'en étoit qu'une Branche ascendante, qui en entrant dans le Crâne se divisoit

Mmm iii

EXPOSITION

en Filets, & par ces Filets s'affocioit étroitement avec les deux Paires nom-

mées.

360.L'Observation particuliere que M. Petit Docteur en Medecine a communiquée à l'Academie Royale des Sciences sur la differente grosseur des portions du Nerf de la sixiéme Paire, paroît entierement démonstrative, en ce qu'il a trouvé ce Nerf plus gros en devant entre le Filet du prétendu Intercostal & l'Orbite, qu'en arriere entre le même Filet & la naissance de la sixiéme Paire. Ses Experiences sur la cooperation réelle de ce Nerf dans l'Organe de la Vië, le construme encore davantage.

36 î. Ces Nerfs font communément appellés Intercoftaux. Ce nom ne répond nullément à leur fituation, ni à l'étendué de leur route, comme on verra ci-après. J'ai cru que celui de grands Nerfs Sympathiques leur conviendroit mieux, à caufe de leurs comunications très-frequentes avec la plupart des autres Nerfs principaux de

tout le corps humain.

362. La fituation de ces deux Nerfs en general est roit le long des parties laterales des Corps de toutes les vingrquatre Vertebres, immediatement devant les racines de leurs Apophyses Transverses, & le long des parties laterales de la Face interne de l'Os Sa-

363. Dans toute cette étendue ils representent deux Cordons, divisés & comme entrecoupés d'espace en espace par un grand nombre de petites Tumeurs Ganglioformes, moyennant lefquelles ils communiquent en arriere avec les Ganglions de la Moëlle Epiniere par des Filets collateraux fort courts, & produisent en devant toutes leurs Ramisfications particulieres.

ANATOMIQUE.

364. Ces Tumeurs Ganglioformes; ou Ganglions, different plus ou moins en volume, en couleur & en confiftance; & on les peut regarder comme antant d'origines ou de germes difperés de cette grande Paire de Nerfs Sympathiques, & par confequent comme autant de petits Cerveaux. J'en parlerai plus particulierement dans le Traité de la Tête; & je ne m'arrêterai ici qu'à fuivre la diffribution de ces Nerfs & la route de leurs Ramifications.

365. A l'égard du nombre des Ganglions, il fuffir de les rapporter en general, à peu près comme les Nerfs Vertebraux, en Cervicaux, en Dorfaux, en Lombaires & en Sacrés, fans en déterminer le nombre en particulier.

366. Le premier Ganglion Cervical est le plus considerable de tous les Ganglions en grandeur & en grossleur, mais aussi l'est-il le moins en constitunce. Il represente assez une Tumeur Olivaire fort oblongue & un.peu mollasse. Il est strué longitudinalement devant la racine des trois premieres Vertebres du Col, & immediatement derrière le Pharvnx.

367. Ce Ganglion produit de son extrémité superieure ou sommité une efpece de Nerf menu & mollasse, qui monte avec l'Artere Carotide interne du même côté dans le Canal Osseux de l'Apophyse Pierreuse de l'Os des Tem-

368. Ce Nerf dès fon entrée dans le Canal Offeux, se divisée en plusieurs Filets Plexiformes, qui environnent l'Artere Carotide dans le même passage, & en accompagne les courbures jusqu'à l'entrée dans le Crâne. Ils sont fort adherans à l'Artere, & ils sont de même que leurs Trones très-tendres, & n'ont souvent ni la conssistance ni la couleur d'autres Filets Nerveux, étant

un peu rougeattes , & quelquefois comme mucilagineux. Il ne faut pas prendre pour ces Filets Plexiformes quelques portions déchirées de la Dure-Mere qui tapiffe le même Canal Offors.

ou trois principaux, qui ne paroissen qu'une simple divisson du petit Tronc, à qui à l'entrée dans le Crâne se raffemblent de nouveau & forment un petit Tronc plus serme que le Tronc interieur. Le petit Tronc superiour se divise aussiré après en Filers, dont un s'unit avec le Ners de la sixième Paire, & les autres se joignent à la cinquiéme, comme il a été marqué ci-dessus, l'attouvé le Filet qui va à la sixième Paire, & qui n'est pour l'ordinaire que simple, tout-à-fair divissé ou double jufqu'à son union avec la sixième Paire, u'à son union avec la sixième Paire.

370. Immediatement delfous l'Orifice inferieur du gros Canal de l'Apophyfe Pierreuse de l'Os des Tempes, jusqu'au bas du Condyle Occipital du même côté, c'est-à-dire jusqu'au sommet du premier Ganglion Cervical, le petit Tronc montant est moins mollasse, & un peu plus fort que dans le

Canal.

371. Le premier Ganglion Cervical eft d'une confistance mediocre & fort adherant au Tronc de la huitiéme Paire ou Nerf Sympathique moyen, par pluseurs petits Filets de communication.

371. Il communique auffi de côté & d'autre par des Branches courtes avec la neuviéme & la dixiéme Paire de la Moëlle Allongée, avec la premiere, la feconde, & quelquefois la troisféme des Paires Cervicales, & même avec la Branche que la huitiéme Paire envoye au Larynx.

373. Il donne en passant des Filets

au Pharynx, aux petits Muscles voifins, & à l'Attere Caroride, dont il reçoit des Vaisseaux Capillaires trèsfins, mais assez apparens dans les inflammations; lesquels Vaisseaux forment une espece de Raiseau sin avec les Filets Nerveux.

374. Enfin il jette en bas un Filet Nerveux très-long, qui descend vers la Poitrine en s'unissant avec d'autres, dont il sera parlé dans la sute.

375. Après tout cela le Ganglion se termine en bas par un Cordon ou Trono. fort menu, qui descend sur les Muscles Verrebraux anterieurs du Col, suivant la même route que la huitisme Paire & l'Artere Carotide du même côté, avec lesquelles il est lié par des Expansions Membraneuses comme dans une espece de Gaine jusqu'à la derniere Vertebre du Col.

376. Dans ce Trajet le Tronc ou Cordon descendant communique du côté externe ou posterieurement avec la troisième, la quartiéme, la cinquiéme & fouvent la fixième des Paires Cervicales, par des Branches courtes & plus ou moins obliques, dont il paroît un peu grossi à mesure qu'il descend.

377. Aux endroits de ces communications on trouve dans le Trone ou Cordon de perits Ganglions, qui dans quelques fujets font prefque imperceptibles. Il est difficile de déterminer quelle extrémité de ces Branches en est l'origine, & quelle en est l'insertion.

378. Du côté interne ou anterieurement le Tronc jette deux ou trois Filets, qui descendent obliquement vers la Trachée Artere pour entrer dans la Poitrine. Il en part un Filer au-desfous le premier Ganglion Cervical, lequel Filet passe devant l'Artere CaroEXPOSITION

464 tide, s'unit à un Filet de la huitiéme Paire, & forme avec lui un petit Cor-

don particulier.

379. Ce petit Cordon descend devant la Veine Souclaviere, & s'unit plus bas avec un Filet qui naît derriere l'Artere Souclaviere, & descend ausli, comme on verra dans la suite. Il jette en passant des Filets à l'Oesophage & aux parties voilines.

380. Le Tronc étant vis-àvis la derniere Vertebre du Col, forme un petit Ganglion nommé le dernier Ganglion Cervical ou Ganglion Cervical inferieur. Ce petit Ganglion est assez ferme, & quelquefois double.

381. Aussitôt après, le Tronc se détourne de dedans en dehors vers la racine de la premiere Côte, derriere l'Artere Souclaviere, où il forme un autre Ganglion plus grand, qu'on appelle premier Ganglion Thorachique ou Dorfal.

382. Ces deux Ganglions sont fort près l'un de l'autre, comme s'ils alloient se toucher, n'étant séparés que par une petite portion du Tronc qui est très-courte, quelquefois double, & qui forme en quelques sujets une espece de petit Plexus derriere l'Artere Souclaviere.

383. Il part du dernier Ganglion Cervical fur le devant un petit Cordon Nerveux, qui passe devant l'Artere Souclaviere, se courbe aussi en desfous, & se term ne au sommet du premier Ganglion Dorfal, en-sorte qu'il s'en forme une Anse Nerveuse qui embraffe l'Artere Souclaviere.

284. Ces deux Ganglions communiquent par des Branches courtes & plus ou moins obliques avec les Nerfs Vertebraux voifins, sçavoir avec la sixiéme & septiéme des Paires Crvicales, & quelquefois avec la quarrième, par

ANATOMIQUE.

un Filet long qui en descend. Le premier Ganglion Dorfal communique aussi avec la premiere Paire Dorsale.

385. Le dernier Ganglion Cervical (quelquefois le premier Dorsal) jette en bas un Filet de communication au grand Nerf Recurrent de la huitième Paire, & de cette union il sort un Filet qui passe derriere le Tronc commun de l'Artere Axillaire & de l'Artere Carotide, s'unit avec un Filet de la huitiéme Paire, & entre dans la compofition d'un entrelacement appellé Piexus Pulmonaire.

386. De la petite portion Plexiforme du Tronc qui joint le dernier Ganglion Cervical & le premier Dorsal ensemble derriere l'Artere Souclaviere. il descend un Filet particulier qui s'unit au petit Cordon commun du grand Sympathique & de la huitiéme Paire, lequel Cordon descend devant la Souclaviere, comme il est dit ci-dessus, Ils vont ensemble composer le Plexus Cardiaque.

387. Du coté droit ce Filet descend vers le Ventricule du même côté du Cœur, & se glisse entre l'Aorte & l'Artere Pulmonaire, où il fait ensuite une communication avec quelques Filets du Nerf Recurrent gauche de la huitiéme Paire.

388. Du côté gauche il part un Filet du dernier Ganglion Cervical, & un autre du premier Ganglion Thorachique ou Dorsal, qui s'unissent aussi comme pour faire une espece d'Anse, dans laquelle il ne passe pourtant rien.

389. De cette union ou Anse il se forme un Nerf particulier, qui descend entre l'Arcade ou Courbure de l'Aorte & la Branche gauche de l'Artere Pulmonaire, où il communique avec un Filet de la huitiéme Paire, & forme un Plexus Ganglioforme,

conjointement

conjointement avec de pareilles unions & communications du côté droit.

390. De ce Plexus Gangliforme, que Jon peut prendre pour la naissance ou Porigine du Plexus Cardiaque superieur, descend quantité de Filets qui se répandent sur les Troncs des gros Vaisseaux Sanguins, sur les Oreillettes & sur les Ventricules du Cœur.

391. Les principaux de ces Filets vont le gliffer derriere l'Aorte dans le Tissu Cellulaire, entr'elle & le Tronc de l'Artere Pulmonaire, où ils se partagent en beaucoup de Nerfs déliés qui passent devant & derriere l'Aorte pour s'répandre sur la Base du Cœur & sur

les Oreillettes.

392. Les Filets qui descendent du Tronc même entre le premier & le dermier Ganglions Cervicaux, s'unissent & s'entrelacent dans la Poitrine avec les Filets du dernier Ganglion Cervical & du premier Ganglion Thorachique ou Dorsal, pour concourir à la formation du Plexus Cardiaque, & en partie à celle du Plexus Pulmonaire.

393. Le Filet long du premier Ganglion Cervical y contribue auffi. Il defcend le long du côté interne du Tronc, & s'unit enfuite aux Filets du dernier Ganglion Cervical, à ceux du premier Ganglion Dorfal & au grand Nerf Re-

current.

394. De ces unions il fe forme dans plufieurs fujets un Cordon particulier qui se rencontre derriere l'Aorte avec un pareil Cordon de l'autre côté. Ces deux Cordons forment ensemble une etpece de Tronc subalterne, long environ d'un travers de doigt, dont il part à droite & à gauche, & entre deux plusieurs Filets qui se disfribuent aux patties vossimes.

395. Depuis le premier Ganglion Dorfal le Tronc descend tout le long devant la Tête & le Col de toutes les Côtes sur les Ligamens de leurs Articulations avec les Vertebres. Il fait sur la derniere Fausse Côte un petit détour, & s'avance plus vers le Corps des Vertebres.

396. Dans cette descente le Tronc forme entre chaque Côte un petit Ganglion, & communique en arriere entre chaque Côte par deux petits Filets très-courts & plus ou moins obliques, avec le Nerf Costal ou Dorsal voisin.

397. De ces deux Filets de communication l'un est plus oblique & fouvent plus délié que l'autre; l'un se jette en arriere vers le Ganglion du Ners Costal ou Dorsal voisin, & l'autre s'avances sur la Tête de la Côte pour gagner le Trone du Ners Sympathique; ce qui fait souvent parostre l'un de ces deux Filets plus anterieur & plus long que l'autre.

398. Depuis la moitié de cette defcente dans le Thorax jusqu'à la derniere Vertebre du Dos, le Tronc jette pour l'ordinaire cinq Branches obliquement en bas sur la partie laterale & vers la partie anterieure des Corps des

Vertebres.

399. Les quatre premieres de ces cinq Branches obliques viennent ordinairement du cinquiéme, fixiéme, fiepriéme & huitiéme Ganglion Thorachique; & la derniere de ces mêmes Branches tire fon origine de plufieurs Ganglions fuivans. La premiere est la plus longue, & la derniere en est la plus grosse.

400. Toutes ces Branches s'approchent à mesure qu'elles descendent jusqu'à côté de la derniere Vertebre du Dos, où elles s'unissent en formant un gros Cordon court comme un Cordon collateral, qui perce la portion laterale superieure du Muscle inferieur du

Nnn

466

Diaphragme, en donnant quelques Fi-

lets à sa Face superieure.

401. Ce gros Cordon ou Tronc collateral étant arrivé au-deffous du Diaphragme, & après avoir donné quelques Filets à fa Face inferieure, produit derriere la Glande Sur-Renale une espece de Ganglion irregulier, longuet & recourbé, qu'on appelle Ganglion ou Plexus Semilunaire.

402. La convexité de ce Plexus ou Ganglion Semilunaire est tournée obliquement en arriere & en bas; la convexité en devant & en haut. L'une de fes Cornes est en haut, & l'aurre en devant; de-forte que le Ganglion Semilunaire du côté droit & celui du côté gauche sont tournés l'un vers l'autre par leurs Cornes inferieures.

403. Les deux Ganglions Semilunaires du grand Nerf Sympathique, fçavoir celui du côté droit & celui du côté gauche, communiquent entr'eux derriere l'Estomac sur l'Artere Cæliaque. Ils communiquent aussi avec la huitiéme Paire ou Nerf Sympathique moyen, principalement par le Cordon Stomachique posterieur de la même Paire.

404. De la communication reciproque de ces deux Ganglions Semilunaires, il fe forme une espece de Plexus mitoyen, qui en părtie embrasse l'Artere Cœliaque, & en partie se disperse

par le Mesocolon.

405. Le Ganglion Semilunaire du côré droit, avec une grande portion voifine du Plexus Cœliaque & quelques Filets du Plexus Stomachique, forme un entrelacement confiderable appellé Plexus Hepatique.

406. Le Plexus Hepatique ayant communiqué avec quelques Filets du Nerf Diaphragmatique, produit plufeurs Filets Nerveux qui embraflent l'Artere Hepatique & la Veine-Porte

en maniere de Gaine Reticulaire, & accompagnent les Branches de ces Vaiffeaux dans toute la Substance du Foye. Le Plexus Hepatique donne auffi à la Vesicule du Fiel, aux Canatux Biliaires, au Duodenum, au Pancreas, & aux Glandes Sur-Renales.

407. Le Ganglion Semilunaire gauche, formé par le Cordon anterieur ou Tronc collateral du côté gauche, produit plusieurs Rameaux qui composent le Plexus Splenique, à peu près de la même maniere que ci-dessus.

408. Le Plexus Splenique ayant communiqué avec le Plexus Hepatique, & par le moyen du Plexus Stomachique avec la huitiéme Paire, embraffe l'Artere Splenique, donne au Pancreas, & enfin se distribue à la Ratte.

409. Le Ganglion Semilunaire gauche est quelquefois accompagné d'un fecond Ganglion particulier qui donne

des Filets à la Ratte.

410. Chaque Ganglion Semilunaire donne de sa convexité des Rameaux, qui joints aux Filers des premiers Ganglions Lombaires, forment un entrelacement appellé Plexus Renal, lequel embrasse l'Artere Renale, se distribue aux Reins, aux Glandes Sur-Renales, se jette un Filet ou plus qui accompagne les Vaisseaux Spermatiques.

411. Le même Plexus Renal concourt auffi avec le Ganglion Semilunaire à la formation du grand Plexus Mefenterique, & communique par plufieurs Filets avec le Plexus Coronaire

Stomachique.

412. Celui du côté droit communique en particulier avec le Plexus Hepatique; ceiui du côté gauche avec le Plexus Splenique, & chacun par deux Filets avec le vrai Tronc, à côté des deux premieres Verrebres des Lombes. Cette portion du Tronc principal est

communément appellé Cordon inferieur du Nerf Intercostal.

413. Les deux Ganglions Semilunaires, fçavoir le droit & le gauche, s'envoyent mutuellement des Trouffeaux Nerveux qui s'entrelacent & forment par leur union une espece de Ganglion plat ou Entrelacement Plexiforme, immediatement sous le Diaphragne, devant la Symphyse de la derniere Vertebre du Dos avec la premiere des Lombes.

414. De cette union Plexiforme, qu'on appelle vulgairement Plexus Solaire, partent pluseurs Filets qui se dispersent en maniere de Rayons dans le Mesocolon & dans le Mesentere. Le

Diaphragme en reçoit aussi.

415. Îl en fort encore quantité d'autres Filets, qui avec des Filamens détachés de ceux-là, forment une espece de Gaine, Capsule ou Enveloppe Netveuse autour de l'Artere Mesenterique superieure, & en renserme toutes ses Ramisications jusqu'autour des Inteficies, en donnant aussi aux Glandes Mesenteriques. C'est ce qu'on appelle Plexus Mesenterique superieur, qui vient principalement des Filets du Plexus Hepatique, du Plexus Renal & du Ganglion Semilunaire du côté droit.

416. Le Plexus Mesenterique superiore des son origine jette en bas le long de l'Aorte, derriere la portion descendante du Mesocolon, depuis l'Artere Mesenterique superieure jusqu'à l'Artere Mesenterique inferieure, pluseurs Filets on Trousseaux Nerveax differemment entrelacés, dont il naît aussi une Enveloppe Nerveuse qui embassile l'Artere Mesenterique inferieure, & ses Ramisseations de la même maniere jusques dans les Intestins. C'est ce qu'on a nommé Plexus Mesenterique inferieur.

417. Les Trousseaux Nerveux descendans qui sont entre les deux Arteres Mesenteriques, & qu'on peut appeller Trousseaux Arriere-Mesenteriques, reçoivent quelques Filets de communication de l'un & de l'autre Plexus Renal. Ils communiquent aussi avec le Tronc même du grand Nerf Sympathique par des Filets qui descendent obliquement des Ganglions Lombaires, Ils donnent ensuite de côté & d'autre un Filet de Nerfs qui accompagnent les Vaisseaux Spermatiques.

418. Les Trousseaux Arriere-Mesenteriques ayant produit le Plexus Mesenterique inferieur, jettent d'autres Trousseaux en-dessous qui descendent sur l'extrémité de l'Aotte, derriere le

contour inferieur du Colon.

419. Ces Trousseaux inferieurs sont fortement attachés aux parties voisnes. Au Peritoine, & forment avec des Filets du Tronc même de l'un & de l'autre côté un troisiéme Plexus, qu'on peut appeller Plexus Sous-Mesenterique ou Plexus Hypogastrique.

410. Le Plexus Sous-Mesenterique ou Hypogastrique à l'extrémité de l'S Romain ou du contour inferieur du Colon, devant la derniere Vetrebre du Dos, se fend en deux Ganglions plats qui embrassent le commencement de l'Intestin Rectum en arriere, & de là se dispersent à cet Intestin, à la Yessie, aux Vaisseaux Spermatiques; & après avoir communiqué par des Filets lateraux avec l'un & l'autre Tronc du grand Nerf Sympathique, ils distribuent des Filets de Nerfs à tontes les parties contenues dans le Bassin.

421. Le Trone du grand Nerf Sympathique après avoir fourni les cinq Rameaux qui composent le Cordon ou Trone collateral, devient plus menu. Etant arrivé à l'onzième Verrebre du

Nnn ij

EXPOSITION ANATOMIQUE.

468 EXPOSITION
Dos, il s'approche du Cordon collateral, & perce comme lui la partie laterale du Muscle inferieur du Diaphragme.

422. Il s'avance ensuite plus en devant sur le Corps des Vertebres, & grossit aussitcht après par des Filets de communication des deux dérnières Pai-

res Dorsales.

423. Il continue ainfi en bas en se glissant entre le Muscle Psoas & les Tendons voisins du petit Muscle du Diaphragme, sur les parties laterales des Corps des Vertebres Lombaires & de la Face anterieure de l'Os Sacrum.

424. Ici les deux Trones Sympathiques, sçavoir celui du côté droit &c celui du côté droit &c celui du côté gauche, s'approchent peu à peu l'un de l'autre, & forment à l'extrémité de l'Os Sacrum une communication en maniere d'Arcade renversée.

425. Dans ce trajet il reçoit pour l'ordinaire deux Filets de chaque Ganglion des Nerfs Lombaires & des Sacrés, & forme auffi de petits Ganglions dans ces endroits entre chaque Vertebre, qui donnent des Filets aux parties voifines, & d'autres qui communiquent avec les Trouffeaux Nerveux des Plexus Mesenteriques.

426. Les Paires de Filets qui viennent des deux ou trois premiers Ganglions Lombaires, descendent un peu. Ceux qui suivent montent plus ou moins à proportion. Il est à remarquer en passant que l'on voit des Vaissaux Sanguins Capillaires entre & tout le long des Filets de chaque Paire.

427. L'Arcade renversée ou l'union inferieure des deux Troucs donne conjointement avec les deux derniers Ners Sacrés des Filers au Rectum, aux Mufcles Releveurs de l'Anus & aux Muf-

cles du Coccyx.

### NOTA.

428. Le grand Nerf Sympathique, depuis la premiere Vertebre du Col jusqu'à l'extrémité de l'Os Sacrum, communique par des Filets avec tous les Nerfs Vertebraux, comme on a déja dit. Mais il est remarquable que ces Filets de communication sont petits & menus dans la Poitrine, où le Tronc du Nerf Sympathique est gros; & que desfous le Diaphragme ils sont plus forts, où le Tronc diminue en groffeur, principalement fur l'Os Sacrum, où le Tronc est très-menu. La même chose est à observer par rapport aux Ganglions du Tronc, excepté le premier Ganglion Cervical.





# TRAITE SOMMAIRE

DES PARTIES

## DU CORPS HUMAIN,

Avec le Dénombrement des Arteres, des Veines & des Nerfs de chacune de ces Parties; Et l'Histoire generale des Tegumens.

E Corps de l'Homme en general est composé de Parties liquides. On donne communément aux Parties fermes le nom de Parties Solides, & aux liquides celui de Fluides. Les Parties fermes lont de deux especis; les unes sont dures, & plus ou moins compactes; les autres sont molles, & plus ou moins fléxibles.

2. L'Histoire des Parties fermes est le principal objet de l'Anatomie proprement dite. Par ce terme Grec, qui originairement fignisse Dissection, on n'entend pas seulement la Décomposition artificielle du Corps humain; mais aussi la Démonstration & la Description methodique des parties décomposées.

3. L'Hiftoire des Parties liquides n'y à lieu que par occasion & comme en passant. On en fait une Exposition particuliere sous le nom de Physiologie ou d'Oeconomie Animale.

4. Les Anatomistes rapportent com-

munciment toutes les Parties Fermes du Corps humain à certaines Classes generales qu'on exprime par des Noms ou Termes communs, comme par autant de Dénominations generiques, dont voici les plus ordinaires: Os, Cartilage, Ligament, Fibre, Membrane, Vaisseau, Artere, Veine, Nerf, Muscle, Glande, Graisse, Viscere, Organe, &c.

5. Les Anciens qui avoient établi une divifion generale des parties du Corps humain fur la feule apparence externe de leur fructure, en appelloient quelques-unes fimilaires ou fimples, & les autres organiques ou composées. Je les regarde comme des Termes d'Anatomie par lesquels on défigne generalement plusieurs parties qui paroissem avoir à peu près une même structure. Et comme on en fait souvent mention dans cette idée, je mets ici en faveur des Commençans une Explication courte de ceux que l'on nomme le plus souvent.

Nora. On verra dans la Préface, pourquoi ce Traité est placé ici.

Nan iij

# EXPLICATION

## DES TERMES D'ANATOMIE

### LES PLUS GENERIQUES.

6. Os appelle Os en general les parties les plus dures, les plus folides, les plus fermes & les plus inflexibles de toutes celles dont le Corps humain est composé. On en peut voir le détail par l'Exposition que j'en ai faite dans le Traité particulier des Os Sees & dans celui des Os Frais.

7. CARTILAGE. C'est une matiere blanchâtre & en quelque maniere de couleur de Perle, moins dure que l'Os, plus dure qu'aucune autre partie du Corps, unie, polie, souple & élastique, c'est-à-dire capable de ressort. Voiez le Traité des Os Frais.

8. LIGAMENT. C'est une Substance blanche, sibreuse, serrée, compacte, plus souple & pliante que le Cartilage, disficile à rompre ou à déchirer, & qui étant tirée ne prête presque point, ou ne prête que très-difficilement. J'en ai parlé plus au long, aussiblem que du Cartilage, dans le Traité des Os Frais.

9. FIBRE. On donne ce nom generalà des Filets déliés, qui paroiffent les parties les plus fimples de toutes les autres parties du Corps, & qui par leur arrangement particulier. & leur differente connexion composent les autres. Les Fibres different par rapport à leur Subfrance, comme étant ou Membraneuses, ou Charnues, ou Tendineuses, ou même Offeuses. On les diftingue par rapport à leur direction en

droites, en obliques, en longitudinales, en transverses, en circulaires, en spirales. Par rapport à leur volume, il y en a de grosses, de sines, de longues, de courres.

10. MEMBRANE. On entend par ce terme un Tifu fouple de Fibres arrangées ou entrelacées fur un même Plan. Les Membranes font plus ou moins épaiffes, felon le plus ou moins de finesse de leurs Fibres, & selon la pluralité de leurs Plans particuliers. Ces Plans particuliers font appellés Lames, que l'on distingue en externes, internes, moyennes, &cc.

11. La difference des Membranes en general dépend de la diverfité des Fibres dont elles font composées. On donne le nom de Pellicules à de petites portions de Membrane, furtout quand ces portions font minces. Il y a des Lames Membraneuses qui triennent ensemble selon l'étendue de leur surface par le moyen d'un Tissu particulier, composé de ces fortes de Pellicules ou portions Membraneuses & Fibreuses. On l'appelle Tissu pongieux ou Tissu Cellulaire.

12. VAISSEAU. On appelle Vaiffeaux certains Tnyaux, Conduits ou Canaux plus ou moins flexibles & fouples, composés de differentes Membranes particulieres, dont les Couches portent ordinairement le nom de Tuniques. Il y en a qui sont divisés en

Branches, & encore subdivisés en Rameaux & en Ramifications, diminuant de volume à mesure, mais sans perdre

leur cavité.

13. Les Vaisseaux en general fervent à contenir certaines liqueurs; ce qui a fait nommer les Vaisseaux lelon la difference de ces Liqueurs, comme Vaisseaux Sanguins, Vaisseaux Lactés, Vaisseaux Lymphatiques, &c. On appelle en general Vaisseaux Capillaires les dernières & les sines extrémités de routes sortes de Vaisseaux.

14. ARTERE. VEINE. SINUS. Les Vailléaux Sanguins font de deux fortes: les uns reçoivent le Sang du Cœur, & le distribuent à toutes les parties du Cotps; & on les nomme Arteres. Les autres reçoivent le Sang des parties & le rapportent au Cœur. On donne à ceux-ci le nom de Veines, & on en appelle quelques-uns Sinus.

15. Les Arteres ont plus d'épaisseur que les Veines, & par-là on les diftingue dans le Corps mort dissequé. Elles fe font sentir dans le vivant par un certain battement qu'on appelle Pouls. Les Veines sont plus près de la surface

du Corps que les Arteres.

16. NER F. Les Anatomistes appellent Nerss les Cordons blancs qui fortent du Cerveau, du Cervelet & de la Moëlle de l'Epine, & qui se répandent dans toures les parties du Corps en maniere de Filets & de Filamens, & par une espece de Ramissication.

17. On en peut regarder chaque Cordon particulier comme un Vaiffeau Membraneux, dont la Cavité est octupée par quantité de Cloisons Membraneuses, longitudinales & remplies de Flets Medullaires ou Moëlleux entre ces Cloisons, depuis un bout jusqu'à l'autre.

18. MUSCLE. TENDON Par le premier terme on entend des Failceaux de Fibres, que les Anatomiftes appellent Fibres Morrices, plus ou moins longues, rouges ou rougearres.

19. La portion moyenne des Fibres Motrices en est la principale, & elle est disferente de ses extrémités, étant ordinairement rouge, grosse, mollette & capable de contraction ou raccourcissement, au-lieu que les extrémités de cette même Fibre sont blanches déliées, serrées, & ne prêtent pas.

20. La portion moyenne de la Fibre Motrice est particulierement appellée Fibre charnue, & forme ce que l'on appelle proprement Chair. Les extrémités de la Fibre Motrice sont en particulier nommées Fibres Tendineuses, & les corps qu'elles forment sont appe

pellés Tendons.

21. GLANDE. On appelle Glandes certaines Pelotons particuliers & certaines Mafles ou Molecules diffinguées de toutes les autres parties du Corps humain par leur contour; leur forme, leur confiftance, leur tiffu & leur connexion.

22. Elles sont en general composées d'Arteres, de Veines, de Nerfs, de Vaisseaux raportés, & d'une Substance particuliere qui fait la Jiaison intime de tous ces Vaisseaux differenment pliés, entortillés, entrelacés & plus ou moins empaquerés dans une même.

Enveloppe Membraneuse.

ca 23. L'eur fonction en general est de séparer de la Masse du Sang par le moyén de certains Vaisseaux propres appellés Vaisseaux Secretoires, certaines Liqueurs qui en découlent ou immediatement, ou par d'autres Vaisseaux propres nommés Vaisseaux Exerctoires, & s'amassent dans des Reservoirs particuliers, ou se répandent

EXPOSITION ANATOMIQUE.

dans des cavités communes, ou sont

poussées hors du Corps.

24. GRAISSE. MOELLE. Ces deux termes font assez équivoques. On appelle Graisse en general la Substance onctueuse, mollasse, blanche ou jaunatre, & plus ou moins épaisse, qui se trouve amassée entre la Peau & les Muscles, dans les Interstices des Muscles, autour des Visceres, &c. & qui est composée en partie d'un Tissu spongieux ou cellulaire, purement Membraneux, & en partie d'une matiere huileuse plus ou moins épaisse. On donne en particulier le nom de Graisse à cette Matiere huileuse dont je viens de parler, surrout quand elle est séparée du Tiffu Cellulaire. Elle est encore appellée par les Anatomistes Corps Graif-Teux ou Corps Adipeux.

25. La Moëlle n'est qu'une espece de Graisse, & ne differe de la Substance qu'on appelle communément Graiffe, que par la finesse du Tissu Membraneux, la délicatesse de la Matiere huileuse, & la situation dans les Os mêmes. Le terme de Moëlle est équivoque de la même maniere que je viens de marquer par rapport à la Graisse.

26. VISCERE. ORGANE. On donne communément le nom de Visceres aux parties rensermées dans une grande cavité, sans y être atrachées par toute l'étendue de leur surface ou circonserence; comme sont l'Estomac, les Intestins, &c. dans le Ventre, & le

Poumon dans la Poitrine.

27. Le terme d'Organe; qui fignifie la même chose qu'instrument, convient en general à toute partie capable de quelque fonction, soit que cette partie foit plus composée, ou qu'elle le soit moins; par exemple l'Organe de la Vûe, les Organes de la Respiration, &c.

### DIVISION GENERALE DU CORPS HUMAIN.

28. O N divise ordinairement le Corps humain en Têre, en Tronc & en Extrémités. On fait enfuite la subdivission du Tronc en Col, en Thorax ou Poitrine, & en Abdonien ou Bas-Ventre; & celle des Extrémités en deux superieures, appellées en general Bras, & deux inferieures, nommées en general Jambes.

29. Les Anciens divifoient le Corps humain en trois grandes Cavités qu'ils appelloient Ventres, & en quatre Extrémités. Ils nommoient la Tête Ventre superieur, la Poitrine Ventre moyen, & l'Abdonien Ventre inferieur ou Bas-Ventre. De ces trois noms on n'a confervé que le dernier. A l'égard du Col, les uns le rapportent à la Tête, les autres à la Poirrine.

30. Le plus naturel & le moins embranflant est de diviser le Corps humain simplement en Tête, en Col, en Poitrine, en Ventre ou Bas-Ventre, en Bras, & en Jambes; & ensuite diviser chacune de ces portions principales en d'autres portions subalternes.

31. Chacune de ces portions doit être considerée & examinée non seulement par rapport à leur surface ou conformation externe, mais encore par rapport à leur composition on structure interne, aussi - bien que par rapport

aux Visceres & par rapport aux Orga-

nes qu'elles foutiennent.

22. Cela a donné lieu aux Anciens de divifer les principales portions du Corps humain en Parties contenantes & en Parties contenues, & de faire encore la division des parties contenantes en parties contenantes communes & en parties contenantes propres. On a donné aux parties contenantes communes le nom de Tegumens, & on a compris par ce terme principalement la Peau, & la Membrane Graisseuse.

#### LES PARTIES EXTERNES DE LA TESTE.

22. On divise la Tête selon ses parties externes, en Chevelure ou partie Chevelue, & en Face ou Visage.

34. La Chevelure ou partie Chevelue couvre tout ce qui répond à la portion superieure de l'Os Coronal ou Frontal, aux Os Parietaux, à l'Os Occipital, à la portion superieure & à la portion inferieure de l'Os des Tempes.

35. Le haut de la Chevelure ou partie Chevelue est appellée Sommet de la Tête ou Fontanelle; le derriere est nommé Occiput; les côtés portent le nom de Tempes. Le Sommet est diftingué de l'Occiput par une espece de Tourbillon de la Chevelure. Les Tempes se terminent en bas par les Oreilles.

36. Les Arteres de chaque côté de la partie Chevelue de la Tête:

> L'Artere Carotide externe, en general.

L'Artere Temporale.

L'Artere Occipitale.

L'Artere Angulaire ; par communication.

L'Artere Cervicale posterieure; par communication.

L'Artere Vertebrale; par communication.

L'Artere Carotide interne; par communication.

37. Les Veines de chaque côté de la partie Chevelue de la Tête :

> La Veine Jugulaire externe en general.

La Jugulaire externe posterieu-

La Veine Temporale.

La Veine Occipitale. S of the

La Veine Vertebrale.

La Jugulaire externe anterieure; par communication.

La Jugulaire interne; par communication.

Le Sinus lateral de la Dure-Mere; par communication.

La Veine Axillaire; par communication.

La Veine Cephalique; par communication.

38. Les Nerfs de chaque côté de la partie Chevelue de la Tête.

> Les Nerfs Sous-Occipitaux, communément dits Nerfs de la dixiéme Paire de la Moëlle Allongée.

La neuviéme Paire de la Moëlle Allongée.

La premiere Paire Cervicale. La seconde Paire Cervicale; par

communication. Les Nerfs Diaphragmatiques; par communication.

Le Rameau Frontal du Nerf Orbitaire, communément Nerf Ophthalmique.

Le petit Nerf Sympathique, appellé Portion Dure du Nerf Auditif.

Le moyen Nerf Sympathique;ou

000

de la huitième Paire de la Moëlle Allongée; par communication.

Le grand Nerf Sympathique, communément Nerf Intercostal; par communication.

39. LA FACE ON LE VISAGE COMprend tout ce qui dans toute l'étenduë superficielle de la Tête se présente entre la Chevelure ou partie Chevelue & le Col; fçavoir, le Front, les Sourcils, les Paupieres, les Yeux, le Nez, la Bouche, le Menton, les Joues, les Oreilles.

40. L'OEIL. Parties externes : La portion anterieure du Globe de l'Oeil; la Membrane blanche ou conjonctive; la Cornée transparente; l'Iris, la Prunelle; la Caruncule lacrymale; les Angles des Paupieres; les Cils ou Poils de chaque Paupiere. Parties internes en general : le Globe de l'Oeil ; la Tunique ou Membrane Sclerotique, autrement Cornée opaque ; la Choroïde; l'Arachnoïde; le Cristallin; l'Humeur Vitrée; l'Humeur Aqueule; la Chambre anterieure; la Chambre pofterieure; les Muscles; le Nerf Optique.

41. L'OREILLE. Parties externes: La grande Conque; la convexité de cette Conque ou le derriere de l'Oreille, le grand bord, le Pli ou Helix, la concavité, l'Eminence large ou Anthelix, la petite Eminence anterieure ou Tragus, la petite Eminence posterieure ou Antitragus, le Lobule ou l'extrémité inferieure de l'Oreille, le

Conduit.

42. LE NEZ. Parties externes: L'extrémité superieure ou Racine du Nez, la Voute ou le Dos, les Côtés de la Voute, le bout du Nez, les Aîles, les Navines, la Cloifon des Narines. Parties internes: la Cavité & le fond des

Narines, les Anfractuosités, les Sinus Maxillaires, les Sinus Sphenoïdaux, & même les Sinus Frontaux.

43. LA Bouche. Parties externes: Les Levres, une superieure & une inferieure; les Angles ou les Commifsures des Levres; le Bord & la portion de l'une & de l'autre Levre; la Fossette qui descend depuis la Cloison des Narines jusqu'au bord de la Levre superieure; le Pli transversal, qui sépare la Levre inferieure d'avec le Menton.

44. Les parties internes de la Bouche sont en general : le Palais , la Cloison du Palais, la Luette, les Amygdales, les Gencives, le Filet des Levres, la Langue, sa Pointe, sa Racine, ses Côtés, son Filet. Les autres parties internes de la Bouche, comme sont les Glandes, les Membranes, les Muscles, &c. feront exposées dans le Traité particulier ; de même que celles de l'Oeil, du Nez, de l'Oreille.

45. LES JOUES. Les Joues sont les parties laterales de la Face, qui s'étendent depuis les Yeux & les Tempes jusqu'en bas , entre le Nez & l'Oreille de chaque côté. On en appelle la partie superieure qui est ordinairement éminente , la Pomette.

46. LE MENTON est la Protuberance qui termine la Face en devant par en bas,& qui se continue ensuite en desfous jusqu'au Col. On appelle cette partie la Base du Menton ou la Gorge du Menton, pour la distinguer de la Gorge du Col, qui en est séparée par une espece de pli depuis une Oreille jusqu'à l'autre. Le Menton a quelquefois sur le milieu un Enfoncement ou une Fossette.

47. Les Arteres qui répondent en general de chaque côté du Visage exterieurement.'

La Carotide externe.

#### TRAITE' SOMMAIRE.

La Caretide interne; par communication.

L'Artere Vertebrale; par communication.

L'Artere Cervicale; par communication.

48. Les Veines qui se distribuent en general à chaque côté du Visage, exrerieurement :

La Jugulaire externe.

La Jugulaire interne; par communication.

La Veine Vertebrale; par communication.

49. Les Nerfs qui se répandent en general sur chaque côté du Visage exterieurement, & qui y ont rapport:

> Le Nerf Olfactif. W 29.1 . 77 Le Nerf Optique.

Le Nerf Orbitaire, autrement Nerf Ophtalmique, ou la premiere Branche de la cinquiéme Paire de la Moëlle Allonrs. He Werf up f nor lege . Mer.

Le Nerf Maxillaire superieur.

Le Nerf Maxillaire inferieur.

Le Nerf Trochleateur, autrement Pathetique, ou de la quatriémé Paire.

Le Nerf Moteur externe, ou Musculaire externe, autrement de la sixiéme Paire.

Le petit Nerf Sympathique, autrement Portion dure du Nerf Auditif.

Le Nerf Sympathique moyen, autrement de la huitième Pai-

Le grand Nerf Sympathique, ou Nerf Sympathique universel; communément dit le Nerf Intercostal.

Le Nerf de la neuvième Paire, ou grand Nerf Hypoglosse. La seconde Paire des Nerfs Cervicaux.

### co. Les Arteres du Front :

L'Artere Temporale; Branche de la Carotide externe.

L'Artere Angulaire; Branche de la Carotide interne.

La Carotide interne; par communication.

#### o 51. Les Veines du Front

La Veine Frontale , anciennement la Veine Préparate.

La Veine Temporale.

La Veine Angulaire. V.

Le Sinus Orbitaire!/ sl

- Jan Le Sinus Longitudinal Superieur de la Dure-Mere; par communication.

Le Sinus Longitudinal inferieur de la Dure-Mere; par communication. and the

-mos La Veine Jugulaire interne; par communication.

#### 1 52. Les Nerfs du Front : 1

Le Nerf Orbitaire; autrement - perior Nerf Ophthalmique, Jou la premiere Branche de la cinquieme Paire de la Moëlle Allongée.

Le Nerf Maxillaire superieur. s' ah Le Nerf Maxillaire inferieur.

Le petit Neuf Sympathique; aumement trement la Portion dure du Merf Auditif.

: 53. Les Arteres qui vont à l'Oeil:

Branche de la cinquiéme Pai-L'Artere Temporale ; Branche 000 ij

#### EXPOSITION ANATOMIQUE.

de la Carotide externe.

L'Artere Maxillaire externe ou Angulaire; Branche de la Carotide externe.

L'Artere Maxillaire interne; Branche de la Carotide exrerne.

La Carotide interne.

476

## 54. Les Veines qui ont rapport à l'Oeil.

La Veine Temporale; Branche de la Jugulaire externe pofterieure.

La Veine Angulaire; Branche de la Jugulaire externe anterieure.

La Veine Frontale; anciennement la Veine Préparate; Branche de la Jugulaire externe anterieure.

Le Sinus Orbitaire.

Les Sinus Longitudinaux de la Dure-Mere; par communication.

La Jugulaire interne; par communication.

## 55. Les Nerfs qui fournissent à l'Oeil.

Le Nerf Olfactif; par commu-

Le Nerf Optique.

(100 C)

Le Nerf Moteur commun, ou de la troisséme Paire.

Le Nerf Trochleateur, on de la quatriéme Paire.

Ophthalmique; Branche de la cinquiéme Paire.

Branche de la cinquième Pai-

Le Nerf Moteur externe, ou de la fixiéme Paire.

Le petit Nerf Sympathique, our de la Portion Dure du Nerf Auditif.

Le grand Nerf Sympathique, ou Nerf Sympathique Universel, communément dir Nerf Intercostal.

## 56. Les Arteres qui se distribuent au Nez.

Les mêmes que celles de l'Oeil, & que je viens de nommer, dont la Carotide interne donne au Nez par communication.

L'Artere Orbiculaire des Levres; par communication.

## 57. Les Veines qui ont rapport au Nez.

Toutes celles que j'ai nommées ci-dessus pour l'Oeil.

#### 58. Les Nerfs qui fournissent au Nez.

Les Nerfs Olfactifs.

Le Nerf Orbitaire ou Ophthalmique; Branche de la cinquiéme Paire; en partie inmediatement, en partie par communication.

Les Nerfs Moteurs communs, ou de la troisième Paire; par

Les Nerfs Maxillaires superieurs; Branches de la sixième Paire-Le petit Nerf Sympathique.

Le Nerf Sympathique moyen;

territial.

par communication.

- al work of the thirt and

## 19. Les Arteres qui vont à l'Oreille.

- L'Artere Temporale; Branche de la Carotide externe.
- L'Artere Auriculaire; Branche de la Temporale.
- L'Artere Occipitale; par communication.
- L'Artere Vertebrale; par le moyen de l'Artere Basilaire, qui en est la continuation.
- La Carotide interne; par communication avec l'Artere Bafilaire.

#### 6c. Les Veines qui rapportent de l'Oreille.

- La Veine Temporale.
- La Veine Occipitale.
- La Veine Cervicale.
- La Veine Maxillaire; toutes trois Branches de la Jugulaire exrerne.
- La Jugulaire interne; par plufieurs communications.
- Le Sinus Pierreux, ou Lithoïde de la Dure-Mere.

#### 61. Les Nerfs qui se distribuent à l'Oreille.

- Le Nerf Maxillaire inferieur; troisième Branche de la cinquiéme Paire.
- Le Nerf Auditif; la septiéme
- Paire.
  Le petit Nerf Sympathique, dit
  communément la Portion Du-
- re du Nerf Auditif.

  Le Nerf Hypoglosse externe, ou de la neuvième Paire de la Moëlle Allongée; par communication.

## Le Nerf Sous - Occipital, ou de la dixiéme Paire; par communication.

- La feconde Paire Cervicale. Le Nerf Sympathique Moyen,
  - ou de la huitième Paire. Le Nerf Sympathique Universel, communément Intercostal.

#### 62. Les Arteres qui vont à la Bouche & à la Langue, &c.

#### L'Artere Mentonniere.

- L'Artere Coronaire ou Orbiculaire des Levres; toutes deux Branches de la Carotide externe.
- L'Artere Maxillaire interne. L'Artere Sublinguale.

## 63. Les Veines qui rapportent de la Bouche, de la Langue, &c.

- La Veine Maxillaire externe.
  - La Veine Maxillaire interne.
  - Les Veines Ranines; toutes trois Branches de la Jugulaire ex-
  - La Jugulaire interne; par plufieurs communications.
  - La Veine Gutturale superieure; Branche de la Jugulaire in-
  - La Veine Axillaire; quand elle fournit la Gutturale.

#### 64. Les Nerfs qui se distribuent à la Bouche, à la Langue, aux Glandes Salivaires, &c.

#### Le Nerf Maxillaire superieur.

- Le Nerf Maxillaire inferieur; toutes deux Branches de la cinquiéme Paire.
- Le petit Nerf Sympathique, ou

## 478 EXPOSITION

la Portion dure du Nerf Auditif.

Le Nerf Sympathique moyen, ou la huitième Paire.

La neuvième Paire de la Moëlle Allongée.

La feconde Paire des Nerfs Cer-

Le grand Nerf Sympathique, ou Nerf Intercostal; par communication.

65. La Joue de l'un & de l'autre côté est pourvue d'Arteres & de Veinies par les Ramifications voisines de l'Artere & de la Veine Temporale & Maxillaire. Elle tire ses Nerss de la Portion Dure du Ners Auditif, du Ners Maxillaire superieur & du Ners Maxillaire inferieur.

#### LES PARTIES DU COL EN GENERAL.

66. Le Col en general est divisé en Gorge ou partie anterieure, en Chignon ou partie posterieure, & en parties laterales. La Gorge commence par une Eminence & se termine par une Fosfette. Le Chignon commence par une Fossette, appellée le Creux de la Nuque, qui s'efface en descendant. Le Col renferme le Larynx & une portion de la Trachée Artere, le Pharynx & une portion de l'Oesophage, les Muscles Peauciers , les Sterno - Mastoïdiens , les Sterno-Hyoïdiens, les Thyro-Hyoïdiens, les Omo-Hyoïdiens, les Splenius, les Complexus, les Muscles Vertebraux qui couvrent les sept premieres Vertebres, & la portion de la Moëlle Epiniere qui y répond.

### ANATOMIQUE.

67. Les Arteres qui vont au Col.

Les Arteres Carotides en gene-

Les Carotides externes. Les Carotides internes.

Les Arteres Vertebrales. Les Arteres Cervicales.

## 68. Les Veines qui rapportent du Col.

Les Veines Jugulaires en gene-

Les Jugulaires externes.

Les Jugulaires internes. Les Veines Cervicales. Les Veines Vertebrales.

## 69. Les Nerfs qui se distribuent au

Les petits Nerfs Sympathiques, ou de la Portion Dure de l'un & de l'autre Nerf Auditif.

Les Nerfs Sympathiques moyens, ou de la huitième Paire de la Moëlle Allongée.

Les Nerfs Accessoires de la huitième Paire.

La neuvième Paire de la Moëlle Allongée.

Les Nerfs Sous-Occipitaux, ou de la dixiéme Paire.

Les sept Paires Cervicales.
Les grands Nerf Sympathiques,
communément dits Nerfs Intercostaux.

#### LES PARTIES DE LA POITRINE.

70. Sous le nom de Poitrine on comprend communément tout ce qui répond à l'étendue du Sternum, des

Cores & des Vertebres du Dos, soit au dehors, soit au-dedans. Les Anaromistes l'appellent Thorax.

71. On divise le Thorax en partie anterieure, nommée particulierement poitrine; en partie posterieure, sous le nom de Dos; en parties laterales, appellées simplement Côtés, & distinguées en Côté droit & en Côté gau-

che.

72. Les parties externes du Thorax, outre la Peau & la Membrane Graiffeufe, font principalement les Mamelles & les Muscles qui couvrent la surface externe des Côtes & remplifent leurs intervalles. Dans les Mamelles fe rencontre le Mammelon & le petit Cercle Coloré qui environne le Mammelon. Les Muscles sont principalement ceux-ci: les grands & les petits Pectoraux, les Soutdaviers, les grands Dentelés, les Dentelés posterieurs superieurs, les grands Dorsaux, les Vertebraux, ausquels on peut ajouter ceux qui couvrent les Omoplates.

73. Les parties internes du Thorax font renfermées dans la grande cavité de cette portion du Tronc, à laquelle cavité les Anciens ont donné le nom de Ventre moyen, comme j'ai dit ci-deffits, & à laquelle les Modernes donnent simplement celui de Cavité de la Poitrine. Cette Cavité est tapissée d'une Membrane appellée Plevre, & elle est partagée en deux Cavités laterales par une Cloison Membraneuse, nommée Mediastin, qui n'est qu'une production ou une duplicature de la Ple-

74. Ces parties sont principalement, le Cœur, le Pericarde, le Tronc de l'Aorte, la grande Courbure de l'Aorte, les Troncs des Arteres Carotides, les Arteres Souclavieres, les Troncs des Arteres Vertebrales, des Arteres Axillaires, la portion superieure de l'Aorte Descendante, les Arteres Intercostales; la Veine Cave superieure, la Veine Azygos, les Veines Souclavieres, les Trones des Veines Jugulaires, des Veines Vertebrales, des Veines Axillaires; une portion de la Trachée Artere, une portion de l'Oesophage; le Conduit Lacté ou Canal Thorachique; les Poumons; l'Artere Pulmonaire, les Veines Pulmonaires, &c.

75. Les Arteres & les Veines particulieres & propres du Thorax font :

> Les Arteres & les Veines Thorachiques superieures & inferieures.

Les Arteres & les Veines Mammaires, internes & externes.

Les Arteres & les Veines Intercostales, superieures & inferieures.

Les Arteres & les Veines Spinanales, avec les Sinus Veineux du Canal de l'Epine Vertebrale.

76. Les Nerfs qui se distribuent au Thorax:

Les Sympathiques moyens, ou la huitiéme Paire.

Les Sympathiques Universels, ou grands Sympathiques, communément dits Nerfs Intercostaux.

La derniere Paire Cervicale. Les douze Paires Dorfales.

Les Nerfs Diaphragmatiques.

77. La Cavité de la Poirsine se termine en bas par le Diaphragme, qui le sépare d'avec celle du Bas-Ventre.

#### LES PARTIES DU BAS-VENTRE.

78. Le Bas-Ventre commence immediatement au-dessius de la Poitrine, & se te termine par le fond du Bassin des Os Innominés. On en divise la circonference en Regions. Anterieurement on en compte trois, sçavoir la Region Epigastrique, ou superieure; la Region Ombilicale, ou moyenne; & la Region Hypogastrique ou inferieure. Posterieurement on n'en compte qu'une, sous le nom de Region Lombaire.

Côtes du côté gauche.

80. On fait une subdivision de cette Region en trois parties, sçavoir une moyenne, appellée Epigastre; & en deux laterales, nommées Hypochondres. L'Epigastre comprend l'espace anterieur qui est entre les fausses Côtes d'un côté & les fausses Côtes de l'autre côté. Les Hypochondres sont les espaces couverts des fausses Côtes.

81. La Region Ombilicale commence dans l'Adulte au - deflus de l'Ombilic à la hauteur de la ligne transverfale dont je viens de parler, & se termine au-dessous de l'Ombilic, à la hauteur d'une ligne qu'on tireroit paralellement à l'autre ligne, depuis la Ciête de l'Os des Iles du côté droit, jusqu'à la Crête de l'Os des Iles du côté gauche.

\$2. On divise encore cette Region

en trois parties; une moyenne appellée proprement Region Ombilicale, & deux laterales nommées communément les Flancs, & anciennement les Iles, du Latin Ilia. Ces parties laterales répondent à l'espace qui est entre le bas des fausses Côtes & le haut de l'Os des Iles.

83. La Region Hypogastrique s'étend depuis les bornes inferieures de la Region Ombilicale jusqu'en bas. On la divise aussi en trois parties, une moyenne appellée Pubis, & deux laterales

qu'on appelle les Aînes.

84. La Region Lombaire est la partie posterieure du Bas-Ventre, & comprend l'espace qui est depuis les dernieres Côtes de chaque côté & la derniere Vertebre du Dos, jusqu'à l'Os Sacrum & les parties vossisses de l'Os des Iles. Les parties la terales de cette Region sont appellées Lombes, & la partie moyenne qui les distingue, est nommée dans les Animaux le Rable.

85. Enfin le fond du Bas-Ventre qui répond au Bassin du Squelette, se termine en devant par les Parties Naturelles ou Honteuses, & en arriere par les Fesses & par l'Anus, appellé vulgairement le Siege ou le Fondement. Les Fesses sont séparées l'une de l'autre par une Raye qui mene à l'Anus, & chaque Fesse et bornée en bas par un grand pli, qui la distingue du reste de la Cuisse.

86. Cette Region comprend aussi de côté & d'aurre le Muscle Quarré des Lombes, ou Lombaire externe, la portion inferieure du Muscle Sacro-Lombaire, celle du Long Dorsal, celle du Grand Dorsal, les Muscles Vertebraux voisins, le Muscle Sacré, &c.

87. L'espace qui est entre l'Anus & les Parties Naturelles porte le nom de Periné

Periné, & il est divisé également en parties laterales par une espece de Gouttiere bien marquée, qui s'étend plus loin dans l'Homme que dans la Femme, comme on verra dans un autre Traité particulier.

38. La Cavité du Bas-Ventre formée par les parties qui viennen d'être expolées en general, & qui sont recouertes de la Peau & de la Membrane Adipeuse, est tapissée en dedans d'une Membrane particuliere appellée Peritoine. Elle est séparée de la cavité du Thorax par le Diaphragme, & ter-

minée en bas par les Muscles Releveurs de l'Anus.

89. Elle renferme le Ventricule, les Inteffins, que l'on divide en trois grèles appellés Duodenum, Jejunum, Jelum, & en trois gros nommés Cœcum, Colon, Rectum; le Mesentere, le Mesocolon, l'Epiploon, le Foye, & la Vesicule du Fiel, la Ratte, le Pancreas, les Glandes Mesenteriques, les Veines Lactées, le Reservoir du Chyle, les Reins, les Capsules Atrabilaires ou Glandes Sur-Renales, les Ureteres, la Vessie, les Parties Naturelles internes de l'un & de l'autre Sexe.

90. Les principales Arteres du Bas-

Ventre:

La portion inferieure de l'Artere Manunaire interne, laquelle Portion on peut appeller Artere Epigastrique superieure,

L'Aorte inferieure.

L'Artere Cœliaque.

L'Artere Mesenterique superieure.

Les Arteres Renales, anciennement Emulgentes.

Les Arteres Spermatiques. L'Artere Mesenterique inferieu-

re.

Les Arteres Lombaires. Les Arteres Iliaques. Les Arteres Epigastriques. Les Arteres Epigastriques inferieures.

Les Arteres Hemorrhoïdales. Les Arteres Honteuses.

91. Les principales Veines du Bas-Ventre:

> La portion inferieure des Veines Mammaires internes.

Les Veines Renales.
Les Veines Lombaires.

Les Veines Spermatiques.

Les Veines History Herror houdes.

Les Veines Hemorrhoïdales externes.

Les Veines Epigastriques.

La grande Veine-Porte, ou Vei-

ne-Porte Ventrale.
Le Sinus de la petite Veine-Por-

te, ou Veine-Porte Hepati-

La grande Veine Mesaraique.

La Veine Splenique.

La petite Veine Mesaraique, ou Veine Hemorrhoïdale interne.

92. Les principaux Nerfs du Bas-Ventre:

> Les Nerfs Stomachiques, formés par l'extrémité des Nerfs Sympathiques moyens, ou de la huitième Paire.

Les grands Nerfs Sympathiques, ou faux Nerfs Intercostaux s

portion inferieure. Les deux Ganglions Semilunaires ou Plexiformes.

Le Plexus Stomachique.

Ppp

#### EXPOSITION ANATOMIQUE. 482

Le Plexus Hepatique. Le Plexus Splenique.

Le Plexus Renal de chaque côté. Le Plexus Mesenterique supe-

Le Plexus Mesenterique infe-

Les Nerfs Lombaires.

Les Nerfs Sacrés. La naissance des Nerfs Cruraux.

La naissance des Nerfs Sciatiques.

#### LES PARTIES DE L'UNE ET DE L'AUTRE EXTREMITE' SUPERIEURE.

93. La division generale d'un Bras entier est la même que celle de l'Extrémité superieure du Squelette, en Epaule, en Bras, en Avant-Bras, & en Main. On ajoute ici le Moignon de l'Epaule, l'Aisselle ou le Creux de l'Aisselle, le Coude, le Pli du Bras, & le Creux de la Main.

94. Le Corps ou Ventre du Muscle Deltoïde fait le Moignon de l'Epaule ; le Creux de l'Aisselle est formé par le bord voisin du Muscle Grand Pectoral, & par celui du Muscle Grand Dorfal. Le Coude répond à l'Olecrane: le Pli du Bras est devant l'Articulation de l'Os du Bras avec les Os de l'Avant-Bras. Le Creux de la Main est au milieu de la Paûme de la Main.

95. Le Bras depuis le Moignon de l'Epaule est principalement couvert du Muscle Biceps, du Brachial, & des trois Muscles Anconés voisins. L'Avant-Bras est garni de ceux qui meuvent le Rayon sur l'Os du Coude, & le Poignet fur l'Avant-Bras. La Main a peu de parties charnues considerables, excepté le Muscle Thenar & l'Hypothenar, qui par leur Intervalle forment le Creux de la Main.

96. Les Arteres de toute l'Extrémité superieure ou du Bras en general:

> L'Artere Axillaire. L'Artere Humerale, ou Sur-Hu-

merale.

Les Arteres Scapulaires. L'Artere Articulaire , ou Sous-Humerale.

L'Artere Brachiale.

Les Arteres Collaterales.

L'Artere Cubitale. L'Artere Radiale.

L'Artere Interosseuse anterieure. Les Arteres Interoffeuses posterieures.

Les Arcades Arterielles Palmai-

#### 97. Les Veines de toute l'Extrémité fuperieure ou du Bras en general:

La petite Veine Cephalique. La Jugulaire externe; par communication avec la petite Ce-

phalique. La Veine Axillaire.

Les Veines Musculaires ou Hu-

merales. Les Veines Scapulaires.

La Veine Cephalique du Bras.

La Veine Basilique du Bras. Les Veines Satellites de l'Artere Brachiale.

La Veine Profonde superieure, ou Profonde du Bras.

La Veine Mediane; la Mediane Cubitale, ou Mediane Basilique ; la Mediane Radiale, ou Mediane Cephalique, la Mediane moyenne, ou grande Mediane.

La Veine Profonde de l'Avant-Bras.

La Veine Basilique de l'Avant-

#### TRAITE

SOMMAIRE.

Bras, ou Veine Cubitale. La Veine Cephalique de l'Avant-Bras, ou Veine Radiale. Les Veines Satellites de l'Avant-

La Cephalique du Pouce. La Salvatelle ou Auriculaire. Les Areoles Veineuses du Dos de la Main.

98. Les Nerfs de toute l'Extrémité superieure, ou du Bras en general.

> Les Nerfs Brachiaux en general, formés par les quatre ou cinq dernieres Paires Cervicales, & la premiere Dorsale.

Le Nerf Musculo Cutané.

Le Neif Median.

Le Nerf Cubital. Le Nerf Cutané interne.

Le Nerf Radial.

Le Nerf Axillaire ou Articulaire.

99. Les Extrémités inferieures du Corps entier sont aussi divisées chacune comme celles du Squelette, en Cuisse,

en Jambe & en Pied.

100. La Cuisse charnue commence anterieurement à côte du Pli de l'Aîne. Posterieurement elle commence un peu au-dessus de la moitié inferieure de la Fesse. Elle se termine en devant par le Genouil sur la Rotule, & en arriere par le Creux qu'on appelle le Jarret. Elle est principalement formée par les Muscles qui environnent le Femur, & qui sont enfermés dans l'Aponevrose du Fascia Lata; sçavoir, par le Grand Fessier, les deux Vastes, le Crural, le Biceps, le Triceps, le Demi-Membraneux, le Demi-Tendineux, le Grêle interne, le Grêle externe, & le Couturier.

101. La Jambe est très-peu garnie

de Muscles en devant; elle l'est beaucoup en arriere, où les Muscles Gastrocnemiens ou Grands Jumeaux & le Muscle Soléaire forment une espece de Ventre appellée communément le Mollet ou le Gras de la Jambe. Elle commence anterieurement par le Genouil fous la Rotule, & posterieurement par le Jarret. Elle se termine en bas par les Malleoles.

102. Le Pied, outre les parties marquées dans l'Exposition du Squelette, est encore divisé de la maniere suivante: On en appelle la convexité, surtout vers l'Articulation avec la Jambe, le Coû du Pied. La partie inferieure, qui est comme la Base de toute l'Extrémité inferieure, est nommée la Plante du Pied. Il est très - peu garni de parties charnuës, de même que la Main.

103. Les Arteres de toute l'Extrémité inferieure de chaque côté:

L'Artere Obturatrice; Branche

de l'Hypogastrique. L'Artere Fessiere; Branche de

l'Hypogastrique.

L'Artere Sciatique; par commucation.

L'Artere Honteuse; par communication.

L'Artere Crurale.

L'Artere Poplitée.

L'Artere Tibiale anterieure. L'Artere Tibiale posterieure.

L'Artere Peroniere.

L'Artere Plantaire, ou Arcade Arterielle Plantaire.

104. Les Veines de toute l'Extrémité inferieure de chaque côté.

La Veine Obturatrice. La Veine Fessiere.

Ppp ij

#### ANATOMIQUE. EXPOSITION

La Veine Crurale. La grande Veine Saphene. La Veine Sciatique. La petite Veine Saphene, ou Saphene externe. La Veine Poplitée, ou Jarretiere. Les Veines Tibiales. La Veine Peroniere. La Veine Plantaire.

105. Les Nerfs de toute l'Extrémité inferieure de chaque côté.

the state of the state of the

Le Nerf Crural, formé par la complication des cinq gros Nerfs Lombaires, principale-

ment des quatre premiers. Le Nerf Sciatique; forti de l'ACfociation des deux derniers Lombaires avec les trois premiers des gros Nerfs Sacrés.

Le grand Nerf Sympathique, ou prétendu Intercostal; par com. munication avec les Nerfs Lombaires & les Nerfs Sacrés.

Le Nerf Poplité.

Le Nerf Sciatique interne, ou Nerf Poplité interne.

Le Nerf Sciatique externe, ou Nerf Poplité externe. Le Nerf Plantaire externe.

Le Nerf Plantaire interne.



L'Artere Plantaire, ou Artade Afterielle Planfaire.

red. Les Vilnes de tonce l'Exerts mite interpente de che que cort.

La Veine Obruratifice. La Veine Fessiere. i. I. at in the internet le Grélé externet, ve Le contract. Los, La Jambe est très-seu garnie

I what Bu Faftin Later; Icavoir, par le Grind, Refffer; les delix Vaftes, le

(i) . . 'le'Bice, so, le Triceris, le De-

me fembranens is Denti Tendineux.

Pap's



# HISTOIRE GENERALE DES TEGUMENS,

AVEC

### CELLE DES POILS ET DES ONGLES.

Our l'Affemblage des parties du Corps Humain est revêtu de plusieurs Enveloppes communes ou universelles, que les Anatomistes appellent Tegumens.

2. On a été quelque tems partagé fur le nombre des Tegumens. Les Anciens en ont compté jusqu'à cinq, s sqavoir l'Epiderme ou la Surpeau, la Peau, la Membrane Adipeuse ou Graifseuse, le Pannicule charnu & la Membrane commune des Muscles.

3. Les trois premieres de ces Enveloppes sont vraiement communes ou miverfelles, cest-à-dire s'étendent sur tout le Corps, & le couvrent enrierement; mais à proprement parler, ces trois Enveloppes n'en font que deux; car je-regarde l'Epiderme plutôt comme une partie de la Peau, & comme fon Epiphyse, que comme une Enveloppe.

4. Les deux autres dont on a parlé autrefois, ne sont que des Enveloppes particulieres & bornées à certains endroite de Carte de la certains en-

droits du Corps.

#### LA PEAU.

5. La Peau est un Tissu fort étendu,

composé de plusieurs sortes de Fibres, seavoir Tendineuses, Membraneuses, Nerveuses & Vasculaires, dont l'entrelacement est dautant plus merveilleux qu'il est très-difficile à déveloper, étant fait en tout sens à peu près comme l'étosse d'un chapeau.

6. C'est ce Tissu qu'on appelle communément Cuir, & qui fait comme le corps de la peau. Il résiste aux déchiremens, il prête en tout sens, & reprend ensuite son étendue ordinaire, comme on le voit par l'embonpoint, la grossesse & les ensures. Il est plus épais & plus serré dans certains endroits que dans d'autres.

7. Son épaisseur & sa consistance ne s'accompagnent pas également par tout; car aux parties posserieures du Corps il est pour l'ordinaire plus épais & moins serré que sur le devant, & il est presqu'également épais & serré dans le creux des Mains & aux Plantes des Pieds. Il est cependant pour l'ordinaire plus difficile à pénetrer au Ventre qu'au Dos par des instrumens piquans.

8. La surface externe de ce Tissu se termine en de petites Eminences qu'il a plû aux Anatomistes d'appeller Mammelons, ausquels les Filets Capillaires

PP iij

Mucqueux.

486 des Nerfs Cutanés aboutissent en forme de petits Pinceaux rayonnés.

9. Ces Mammelons different beaucoup entr'eux en figure & en arrangement sur les differentes parties du Corps humain; de-forte qu'on les peut distinguer en plusieurs especes.

10. Ils font pour la plupart applatis & plus ou moins larges, séparés les uns des autres, & comme entrecoupés par des Sillons dont les interstices forment des Lozanges irregulieres. La figure pyramidale qu'on leur attribue en general n'est pas naturelle, & ne paroît que quand ils sont resserrés par le froid, par maladie, par coction, ou autre préparation artificielle qui change leur conformation ordinaire.

11. Les Mammelons de la Paûme de la Main, de la Plante des Pieds, & de toute l'étendue voifine des Doigts ont plus de hauteur qu'ailleurs, mais ils font plus menus, étroitement collés ensemble, & comme posés debout les uns contre les autres par des rangées particulieres qui representent toutes sortes de lignes sur la Peau, sçavoir de droites, de courbes, d'ondoyées, de spirales, &c. Ces dernieres se voyent assez fréquemment aux endroits de la Paûme de la Main les plus proches des premieres Phalanges des Doigts.

12. La portion rouge des Levres est composée de Mammelons en forme de Poils ou de Velouté qui sont trèsfins & colles les uns aux autres.

13. Il y en a une autre espece particuliere fous les Ongles. Les Mammelons y sont plus pointus, où en quelque facon coniques, & tournés obliquement vers les extrémités des Doigts. On en peut encore faire des especes particulieres de ceux qui se trouvent à la Peau Chevelue de la Tête, au Scrotum, &cc.

14. Les Mammelons de la premiere & de la seconde espece paroissent environnés autour de leurs bases d'une Substance molle, mucilaginense, mais assez tenace, qui remplit le fond des interstices de ces Mammelons, comme une espece de Raiseau ou de Crible, dont les Mailles ou Trous environnent chaque Mammelon. On l'appelle communément Corps Reticulaire ou Corps

15. L'origine de ce Corps Reticulaire n'est pas encore bien développée; & on n'a pas déterminé par des preuves démonstratives s'il forme séparément une Enveloppe universelle, on s'il appartient plutôt au corps de la Peau qu'aux Mammelons & à l'Epiderme.

16. Pour démontrer ce Corps Reticulaire dans les Cours publics ou particuliers, on se sert communément des Langues cuites de Bœuf ou de Mouron. Mais cette démonstration est fausse, séduisante, & ne fait que donner des idées erronées à la plupart des Afsistans. J'en parlerai encore dans la fuite.

17. Dans les Inflammations on observe naturellement un Raiseau particulier de Vaisseaux Capillaires, plus ou moins étendu sur la surface de la Peau. Les Anatomistes curieux démontrent évidemment ce Raiseau par leurs injections fines & fubtiles, qui peuvent être regardées comme des Inflammations artificielles. Ni les unes ni les autres ne prouvent que dans l'état naturel ces Vaisseaux Capillaires soient des Vaisseaux Sanguins proprement dits, c'est-à-dire des Vaisseaux qui contiennent la portion rouge du Sang.

18. Il y a plus d'apparence que ce Lacis Vasculaire n'est qu'une continuation ou production des Arteres & des Veines Capillaires d'une extrême finelle

qui dans leur état naturel ne laiffent presque passer que la portion sereuse ou Lymphatique du Sang, pendant que la portion rouge suit le grand chemin par des Ramifications moins étroites, e qui retiennent plus proprement le

nom de Vaisseaux Sanguins.

19. Ce Lacis ou Raifeau Vasculaire est differemment disposé & figuré dans les differens endroits du Corps; car il est tout autre sur la Peau du Visage qu'ailleurs, & sil est même très-different dans differens endroits du Visage, comme l'inspection par les Verres Lentulaires les plus simples le démontre. On pourroit peutêtre par là expliquer pourquoi une partie du Corps rougit plus facilement qu'une autre.

20. La surface interne du corps de la Peau est toute parsemée de petits Grains ou Pelotons appellés commumément Glandes Cutanées. On les nomme aussi Glandes Miliaires, à cause de quelque ressemblance qu'elles ont avec

les grains de Millet.

21. Ces Grains ou petits Pelotons font en partie enchâffes dans l'épaiffeur de la Peau, par de petites Fossertes qui répondent à autant de petites Bosses ou Calottes du Corps Graisseux. Leurs Tuyaux excretoires s'ouvrent à la surface de la Peau, tantôt à côté, tantôt à travers des Mammelons, comme on le peut voir au bout des Doigts, même sans l'aide de Microscope.

22. Ils font pour la plupart les fources de la fueur. Il y en a qui fourniffent une matiere onchueuse & graffe, plus ou moins épaisse, comme à la Peau Chevelue de la Tête, au Dos, derriere les Oreilles, au bout du Nez, où on exprime dans certains sujets assez facilement cette matiere en maniere de petits vets. On l'appelle en general la Crasse de la Peau.

23. La Maceration dans l'eau commune ou autre liqueur convenable rend ces Grains ou Corpuscules assez sensibles, surtout dans la Peau du bout du Nez, & dans celle du Creux de l'Aiffelle. Feu Monfieur Duvernay a montré à l'Academie Royale des Sciences assez clairement la structure de quelques-unes de ces Glandes Curanées, qui paroissent comme des circonvolutions de petits Intestins chargés de Vaiffeaux Capillaires. L'illustre Monsieur Morgagni Professeur à Padoue a donné le nom de Glandes Sebacées à celles qui fournissent la matiere onctueuse dont je viens de parler.

2.4. Outre ces Pelotons ou Grains l'épaisseur de la Peau renserme d'autres petits Corps fermes & même un peu durs, d'une figure presque ovale. Ce sont des Racines, ou si l'on veut, des Oignons ou Bulbes dont naissent les Poils. On en trouve aussi au-delà de l'épaisseur ou de la surface interne de la Peau. J'en dirai plus ci-après.

25. La Peau a plusieurs ouvertures considerables, dont quelques-unes portent des noms propres, comme la Fente des Paupieres, les Narines, la Bouche, le Trou externe des Oreilles, l'Anus, & l'ouverture des Parties Natu-

relles.

26. Elle est encore percée d'une infinité de petits Trous appellés Pores, qui sont de deux sortes. Les uns sont plus ou moins sensibles, comme les orifices des Conduits Laiteux des Mammelles, les orifices des Canaux excretoires des Glandes Cutanées, & les passages des Poils.

27. Les autres Pores font imperceptibles à la vûe feule, étant affez fenfibles par le Microfcope. Ils font encore prouvés par la Transpiration Cutanée, & par l'intromission de la partie

### EXPOSITION ANATOMIQUE

488 EXPOSITION
fubtile des Remedes Topiques; ce qui
pourroit donner lieu de divifer ces
Pores en Arteriels & en Veineux.

28. Il reste encore à remarquer dans la Peau ses Atraches & ses Plis. Elle est collée partour à la Membrane Graifseuse, comme je le dirai en parlant de cette Membrane. Il sustit de dire ici qu'elle y est plus étroitement attachée à quelques endroits qu'à d'autres, comme à la Paûme des Mains & à la Plante des Pieds, au Coude & au Genouil.

29. A l'égard des Plis de la Peau, il y en a qui dépendent de la conformation de la Membrane Adipeuse ou Cellulaire, comme ceux du Col & des Fesses; il y en a qui n'en dépendent pas, comme les Rides du Front, celes des Paupieres, &c. car elles sont formées par les Muscles Cutanés, & disposés plus ou moins à contre-sens de ces Muscles. Elles deviennent plus sensibles avec l'âge.

30. Il se trouve encore une espece de Plis particuliers à la Peau du Coude, à celle du Genouil, à celle des Condyles des Doigts & des Orteils; lesquels Plis ne dépendent ni de la conformation de la Membrane Adi-

peufe, ni d'aucun Muscle.

31. Enfin il y a des Plis, ou plutôt une forte de lignes qui traversent differemment la Paime de la Main, la Plante des Pieds, & la partie ou face des Doigts qui répond à la Palme & à a Plante. Ces lignes font l'occupation des Diseurs de Bonne-Avanture, dont la superstition est condamnée par l'Eglise, & la vanité très-méprisée des vrais Sçavans.

## LA SURPEAU, OH L'EPIDERME.

32. Tout cet appareil de la Peau est exterieurement recouvert d'une Toile très - mince & transparente qui y est étroitement attachée. C'est ce qu'on appelle l'Epiderme ou Surpeau.

33. La Substance de l'Épiderme paroît bien uniforme du côté de la Peau, & composée au dehors de plusieurs petites Lames écailleuses d'une grande finesse, mais partout sans apparence de Tissus partout sans apparence de Tissus partout sans apparence cepté de petits Filamens qui l'attachent aux Mammelons, & dont peutêtre ils

ont été détachés.

34. Cette Substance est ferme & serrée, quoique susceptible de quelque gonstement ou épaissifiement, comme la simple maceration dans l'eau commune, & les Cloches ou Ampoulles qui s'élevent sur la Peau par des Vesicatoires ou autrement, le sont voir; de-sorte que par la elle paroît être une espece de Tissu Spongieux. Elle prête considerablement dans les enslures, mais elle n'y résiste pas toujours comme le corps de la Peau.

35. L'origine de l'Epiderme est aussi obscure, que sa régeneration est évidente, prompte, & même surprenante, en ce qu'elle se répare autant de fois qu'elle est détruite. Il y a lieu de croire qu'elle tire sa naissance d'une matière qui suinte des Mammelons; de-sorte que les Anciens paroissent avoir eu quelque raison de l'appeller efflorescence de la Peau.

36. Il ne faut pas s'imaginer que c'est l'action de l'ait qui desseche cette matiere Mucilagineuse & lui donne la forme d'Epiderme; car l'Epiderme s'

TRAITE' DES
rrouve également formé dans le Fœus qui nage continuellement dans
l'eau il se regenere au Palais de la
Bouche, après en avoir été enlevé par
les alimens trop chauds, & ailleurs
même sous les Emplâtres qu'on y auroit appliquées.

37. Les atrouchemens durs & réiterés le détachent plus ou moins imperceptiblement, & auffitôt il en renaît une nouvelle portion ou couche, qui fouleve la premiere, & à laquelle en pareil cas il arrive aussi un pareil dérachement par la naissance d'une troi-

sième couche nouvelle.

38. C'eft à peu près de cette maniere que se forment les Callostés aux Pieds, aux Mains & aux Genoux; & cu'arrive la pluralité des Lames ou Conchés que s'on croit avoir observées comme naturelles. Cependant il est pour l'ordinaire plus épais dans le creux des Mains & aux Plantes des Pieds qu'ailleurs.

39. L'Epiderme est forr adherant aux Mammelons Cutanés, dont on le peut féparer avec de l'eau bouillante, ou ce qui est mieux & altere moins, en le faisant tremper pendant quelque tems dans de l'eau froide. La séparation par le séalpel n'est pas impossible, mais elle ne découvre rien de sa struc-

ture.

40. Il est beaucoup plus adherant au Corps Reticulaire, qu'on leve ou détache facilement avec lui, de-sorte que l'un paroît être une vraie portion & continuation de l'autre.

41. On croit que la couleur de l'Epiderme est naturellement blanche, & que sa couleur apparente n'est proprement que celle du Corps Reticulaire. Neanmoins en examinant à part l'Epiderme des Mores, on n'y trouve d'autre blancheur que celle d'une Lame

mince & transparente de corne noire.

42. L'Epiderme couvre la Peau dans toure son étendue, excepté les endroits occupés par les Ongles. Il est marqué des mêmes Sillons & des mêmes Lozanges que la Peau, & on y voit les mêmes ouvertures & les mêmes Pores; & quoiqu'on puisse dire qu'il passe les bornes superficielles de la Peau par les grandes ouvertures, neanmoins il y

perd le nom d'Epiderme.

43. Cependant les petits Trous ou Pores par où passe la sueur étant bien examinés, il semble que l'Epiderme s'y instinue pour achever les Tuyaux excretoires des Glandes Cutanées. Les Niches ou Fossettes des Poils sont aussi garnies de ces allongemens de l'Epiderme, & les Poils mêmes en paroissent recevoir une espece d'écorce. Les Canaux presqu'imperceptibles des Pores Cutanés en sont interieurement garnis.

44. Par une longue Maceration de la Peau dans l'eau on en peut détacher avec l'Epiderme rous ces allongemens, de façon qu'ils entraînent avec eux les Poils, leurs Racines ou Oignons, & même les Glandes Axillaires.

45. Par cette Remarque on pourra expliquer comment les Cloches ou Ampoules qui s'élevent fur la Peau & reftent gonflées pendant un tems confiderable, fans laiffer la Serofité entraversée échapper par ces Trous, qui en ce cas devroient être aggrandis par la distraction & la tension de l'Epiderme soulevé,

46. Car quand il se détache ainst du corps de la Peau, il atrache aussi & entraîne des portions de ces petits Tuyaux Cutanés, qui ne pouvant être renversés par la Serosité, se plissent de bouchent les Pores de l'Epiderme souleué, à peu près comme les Tuyaux

\_Qqq

#### USAGES DE LA PEAU, EN GENERAL.

47. C'est principalement & proprement le Tissu Filamenteux, nommé Cuir ou Corps de la Peau, qui sert d'Enveloppe universel à tout le Corps, & de base à toutes les autres parties Cutanées, dont chacune a ses usagescartellises.

particuliers.

48. Il est assez capable de résister, au moins jusqu'à un certain degré, aux injures externes, à l'impression, au frottement & au choc de plusieurs cho-fes, qui peuvent rencontres le Corps de l'homme, & pourroient en offenfer, blesser ou déranger les parties si elles ne se trouvoient par là à couvert.

49. Les Mammelons sont l'Organe du Toucher. Ils contribuent à une évacuation universelle qu'on appelle en general Transpiration insensible. Ils servent aussi à faire penerrer du dehors au dedans les particules les plus subtiles ou l'impression de certaines choses appliquées extericurement à la Peau. De ces trois usages le premier dépend des Extrémités Nerveuses, le second des Productions Arterielles, & le troisséme des Continuations Veineuses.

50. Les Glandes Cutanées font des Filtres d'une humeur onctueufe, plus ou moins délayée on épaiffe. Elles font auffi les principales fources de la Craffe & de la Sueur. Mais fans l'Epiderme les fonctions des Mammelons & de ces Glandes feroient troublées & cauferoient de grands dérangemens.

ANATOMIQUE.

51. Pour expliquer la Mécanique de POrgane du Toucher, il faudroit avoir parlé auparavant des Sens en general; mais comme ce n'est pas ici leur place, il fuffir de faire observer qu'il y a pour le moins deux sortes de Toucher, l'un general, & l'autre particulier.

52. Le Toucher particulier est accompagné d'une certaine impression caracterisée, qui fait discerner d'une maniere très-distincte les objets, & c'est ce qu'on appelle proprement le Tact, dont l'Organe propre est au bout de la Face interne des Doigts. L'autre sorte ou le Toucher general, est plus vague & ne donne pas ce discernement caracterisé. C'est ce qu'on exprime par le simple terme d'Attouchement.

5 3. Ces differences du Toucher dépendent de celle des Mammelons, qui paroillent effectivement plus ferrés & plus compofés de Filamens Nerveux au bout des Doigts qu'ailleurs; car les Cordons de Nerfs qui vont patriculierement aux Doigts, sont à proportion beaucoup plus forts que ceux qui se disfribuent aux autres parties du Corps.

54. L'Epiderme sert à maintenir les Pinceaux ou Filamens Nerveux des Mammelons dans une situation égale, à les empêcher de flotter confusemens, & à modifier l'impression des objets. Le Tact particulier aussi-bien que le Toucher en general est plus ou moins exquis, selon la finesse ou l'épaisseur de l'Epiderme, dont la callosité affoiblit, & même fait perdre l'un & l'au-

tre.

55. Un autre ufage de l'Epiderme est de regler les évacuations Cutanées dont j'ai parlé, & dont la Transpiration insensible est la plus considerable. On entend par là une exhalaison sine s ou une espece de fumée très-subrile, qui sort pour l'ordinaire très-imper-ceptiblement, quoique plus ou moins, copiensement par les Pores de la Peau, On la peut appeller Transpiration Curanée, pour la distinguer de la Transpiration Pulmonaire, dont je parlerai

6. Cette exhalaifon cutanée se fait affez fentir quand on applique le bout des Doigts ou la Paûme de la Main sur la surface d'un miroir ou autre corps poli, que l'on voit aussitôt ternie & comme couverte d'une vapeur condenfée. Il me paroît que la partie convere de la Main & des Doigts ne fournit pas tant de cette exhalaison que la Paume de la Main & les parties internes des Doigts, principalement celles de leurs extrémités; ce qui prouve en même tems une proprieté de cette rofée pour entretenir les Pinceaux Nerveux dans un état convenable au Toucher particulier.

57. On apporte auffi pour preuve de la Transpiration insensible la fameuse Experience de trente années faite par Sanckorius, qui avoit observé que cette évacuation imperceptible d'une journée égaloit toutes les autres évacuations sensibles de quinze jours.

58. Le Calcul de ce celebre Italien ne s'est pas trouvé le même dans d'autres Climats; témoin la longue Experience faire par M. Dodart de l'Academie Royale des Sciences; témoin celle de M. Morin de la même Academie; témoin ensin le Statica Britannica de M. Keil. Encore ne peut-on pas sçavoir par la balance si c'est la Transpiration Cutanée qui est la plus grande, ou si c'est celle des Poumons.

59. Fai trouvé il y a très-long-tems le moyen de la rendre en quelque manière sensible à la vûë, depuis sa sortie des Pores jusqu'à plus d'un demi pied de distance. Ce moyen dont je sis mention dans une These imprimée à Copenhague, est de regarder l'ombre de sa Tète nue ou de celle d'une autre personne sur une muraille blanche dans un beau soleil, principalement en Eté. Alors on voit très-distinctement l'ombre d'une sumée voltigeante qui sort de la Tête & monte en haut, sans que l'on apperçoive de la sumée même. Cette Experience réussit aussi avec un Chien, une Poule, &c.

60. C'est à peu près de la même maniere que l'exhalaison invisible des charbons ardens jette une ombre très-visible, & que les écoulemens imperceptibles d'un réchaut, d'une bassinoire ou d'un poële où il y a du fen, sont paroître tremblans les objets plus ou moins éloignés que l'on regarde en ligne droite un peu au-dessus & à côté

de ces choses.

61. L'évacuation infensible de la Peau se fait simplement & sans artifice par les plus petits Pores, dont il a été parlé ci-devant, à peu près comme on voit la fumée sortir des entrailles d'un animal nouvellement tué & ouvert. C'est une décharge particuliere & continuelle de la serosité du Sang par les Vaisseaux Capillaires de la Peau.

62. Elle est naturellement très-moderée, & elle est plus grande ou abondante pendant l'Eté, devant un bonfeu, après de grands mouvemens du Corps, & dans le tems de la distribution du Chyle, que pendant l'Hyver, dans les endroits froids, dans l'inac-

tion, & avant le repas.

63. La matiere qui transpire paroît plus ou moins saline, comme on le peut experimenter en appliquant sa Langue à la Pasime de la Main, principalement quand elle n'a pas été lavée

Qqq ij

EXPOSITION

492 depuis peu. C'est peutêtre pourquoi une plaie fait moins de douleur par l'attouchement d'un Doigt garni de soye, que par celui d'un Doigt nud. On pourroit par la même raison prévenir ou pour le moins diminuer cet inconvenient fans autre artifice que de bien laver les Mains & les Doigts avant que de pan-

64. La matiere des deux autres évacuations Cutanées dont j'ai fait mention ci-devant, sçavoir la Crasse & la Sueur, proviennent principalement des Glandes de la Peau. Elles different toutes deux selon les'differens endroits du Corps, comme on le voit dans la Crasse & dans la Sueur de la Tête, des Aisselles, des Mains & des Pieds,

65. La Crasse de la Peau est une humeur plus ou moins onctueuse ou graifseuse, qui s'amasse insensiblement sur l'Epiderme, s'y épaissit & y fait une espece de vernis, lequel avec le tems devient nuisible, en bouchant le passage de la Transpiration Cutanée.

66. Cet amas se forme plutôt l'Hyver que l'Eté, c'est pourquoi on a plus de peine à tenir les Mains propres dans le froid que dans le chaud, & j'ai experimenté moi-même que ce vernis devient pour lors comme glace, & rend la Peau plus sensible au froid : car plus fouvent je me lave les Mains pendant l'Hyver, moins elles font sensibles au froid quand je travaille aux Diffections Anatomiques.

#### LAMEMBRANE ADIPEUSE ET LA GRAISSE.

67. La seconde Enveloppe generale du Corps humain, est ce qu'on appelle communément la Membrane Adipeuse, ou le Corps Graisseux. Ce n'est pas ANATOMIQUE.

une Membrane simple, mais un Tiffu de plusieurs Feuillers Membraneux, attachés inégalement les uns aux autres de distance en distance, de-sorte qu'ils forment quantité d'Interstices plus ou moins étendus qui communiquent ensemble. On donne à ces Interstices le nom de Cellules, & ce qui est composé de telles Cellules est appellé Tissu Celhilaire.

68. L'épaisseur de la Membrane Adj. peuse n'est pas égale par tout le Corps, & dépend de la pluralité des Feuillets qui la composent. Ce Tissu Feuilleté ou Cellulaire est fort adherant à la Peau, s'infinue entre les Muscles en general, entre leurs Fibres en particulier, & communique même avec les Membranes qui tapissent l'interieur du Bas-Ventre & de la Poitrine.

69. Cette structure est évidemment démontrée tous les jours par les Bouchers; car lorfqu'ils foufflent l'animal nouvellement tué, ils gonflent non seulement la Membrane Adipeule, mais le vent se répand même dans les Interstices des Muscles, penetre jusqu'aux Visceres, & y produit par tout une elpece d'Emphysème artificiel.

70. Ces Interstices Cellulaires sont comme autant de petits Sacs ou Sachets remplis d'un Suc huileux, onctueux, & plus ou moins ferme ou coulant, que l'on appelle Graisse, & dont le plus ou le moins de fermeté dépend non seulement de la consistance particuliere de ce Suc, mais aussi de l'étendue ou de la petitesse des Cellules plus ou moins divisées & subdivisées.

71. Tout le monde sçait que l'illuftre Monsieur Malpighi a beaucoup travaillé là - desfus; que dans les Oifeaux & dans les Grenouilles, dont les Vifceres & les Vaisseaux sont transparens, il a entrevû une espece de Conduits Adipeux ou Graisseux, & qu'en pressant ces Conduits il a observé des souttes huileuses rouler distinctement dans les petites Ramifications de la

Veine Porte.

72. La fabrique du Savon, la composition de l'Onguent appellé Nutritum, les differens mêlanges des huiles avec des Liqueurs salines & acides. donnent quelque idée de la formation de la Graisse dans le Corps humain; mais l'Organe qui la sépare de la Masse du Sang, & dont il s'agit principalement ici, n'est pas encore assez connu.

73. La Graisse ou matiere Graisseufe est plus coulante dans les vivans que dans les morts. On voit qu'elle se fond par la chaleur des Doigts en la maniant, & que ce sont en partie les Sacs Membraneux qui l'empêchent de couler. Pour l'en faire fortir entierement on mer le tout dans un Vaisseau sur le feu : a'ors les Sacs Cellulaires crevent & se ramassent en forme de pelottes irregulieres, qui nagent dans la vraie Graiffe ou Substance huileuse, fondue & coulante.

74. Cette Matiere ou Substance s'amasse & augmente par le repos & la bonne-chere. Elle diminue & se consume par la farigue & par le pen de nourriture. On conçoit affez cet effet par rapport aux alimens ; il n'est pas moins aifé de concevoir que le repos contiauel & une vie oisive la rendent moins coulante, & par confequent capable d'embarraffer le passage de la Transpiration Cutanée, & d'empêcher la déperdition naturelle qui le fait par là.

75. La fatigue au contraire la met en fonte & la fait peu à peu accompagner la matiere de la Transpiration Cutanée hors du Corps. On croit qu'elle rentre dans la Masse du Sang par les Veines Capillaires, quand la nourriture

76. On explique par là les longues abstinences de quelques animaux; mais il me semble que le seul empêchement de l'exhalaison Cutanée par le repos continuel & l'inaction de ces animaux.

y a bonne part.

77. La difference de l'épaisseur de la Membrane Adipeuse est déterminée. & se remarque assez regulierement en certains endroits du Corps, tant par rapport à l'agrément que par rapport à l'utilité.

78. Elle est plus considerable aux endroits où les interstices des Muscles auroient laissé des creux & des vuides très-desagreables, lesquels sont remplis & comme tamponnés par cette matiere Graisseuse, qui en même tems souleve la Peau & lui donne une certaine forme agreable & proportionnée.

79. L'embonpoint ordinaire, la maigreur extrême, un Cadavre dépouillé de sa Graisse par la dissection, surtout le Visage, font assez la preuve de ce

que je viens de dire.

80. Dans quelques endroits du Corps elle sert de coussiners & de matelas. comme aux Fesses, où les Feuillets & les Cellules font en grand nombre. Dans d'autres parties cette Membrane n'a point de Feuillets ou en a peu, & par consequent a peu de Graisse ou n'en a point; par exemple au Front, aux Coudes, &c.

8 r. Il y a des endroits où son épaisfeur paroît comme étranglée ou entrecoupée par un retrecissement naturel en forme de pli ; par exemple, dans le pli qui sépare l'Arriere-Menton d'avec le Col, & dans celui qui distingue les Fesses d'avec le reste de la Cuisse. On la voit aussi entierement enfoncée

Qqqii

EXPOSITION

494 & en quelque maniere percée par une espece de Point ou de Fossette, comme cela paroît dans le Nombril des perfonnes graffes.

82. Ces Enfoncemens & ces Plis ne s'effacent jamais, quand même on seroit prêt à créver de Graisse, parcequ'ils sont naturels, & dépendent de la conformation particuliere de laMembrane Graisseuse, dont les Feuillets manquent dans ces endroits.

83. La Graisse ou Matiere Graisseuse est aussi d'une grande utilité par rapport aux Muscles, dont elle entretient la souplesse necessaire à leurs actions, & dont elle empêche ou adoucit en quelque maniere les frottemens mutuels. Cet usage est à peu près semblable à celui de la Matiere Octueuse qui fe trouve dans les Articulations, & dont j'ai parlé dans le Traité des Os Frais.

84. Enfin cette Graisse, comme une Substance huileuse assez fine dans son état naturel, peut encore servir de quelque défense contre le froid, qui fait souvent plus d'impression sur les personnes maigres que sur les grasses. (C'est ainsi que pour se rendre moins sensibles à la rigueur de l'Hyver, & pour prévenir les Engelures, des voyageurs se frottent les Extrémités, surtout les Pieds, avec des Huiles Spiritueuses, comme celle de Therebentine, &c.)

85. Cette Masse Graisseuse qui sert de Tegument & d'Enveloppe generale au Corps humain , est differente de celle qui se trouve dans le Bas-Ventre, dans la Poitrine, dans le Canal de l'Epine du Dos, & dans les Articulations des Os, & dans les Os mêmes.

86. Mais la difference de toutes ces Masses particulieres de Graisse consiste principalement, comme j'ai déja dit ci-dessis, dans l'épaisseur ou la finesse des Pellicules, dans la largeur ou la ANATOMIQUE.

peritesse des Cellules, dans la confistance ou la fluidité, comme aussi dans le plus ou moins de subtilité de la Matiere Onctueuse.

#### LES ONGLES.

87. Les Ongles sont regardés par les uns comme une production des Mammelons de la Peau, & par les autres comme une continuation de l'Epiderme. Le sentiment des derniers s'accorde avec l'Experience faite par la maceration, au moyen de laquelle on peut adroitement tirer de la Main & du Pied leur Epiderme tout entier, comme un gand & comme une chaussette.

88. En faisant cette Experience, on voit les Ongles se détacher des Mammelons & suivre l'Epiderme, auquel ils demeurent entierement unis comme une espece d'Appendice ; neanmoins leur Substance & leur structure paroissent très-differentes de celles de l'Epi-

89. Leur Substance est comme cornée & composée de plusieurs Plans ou Couches de Fibres longitudinales foudées ensemble. Ces Couches aboutifsent à l'extrémité de chaque Doigt. Elles sont presque d'une égale épaisseur, mais elles sont differentes en longueur.

90. Le plus externe de ces Plans est le plus long, & les Plans interieurs diminuent par degrés jusqu'au Plan le plus interne, qui est le plus court de tous; de-sorte que l'Ongle augmente par degrés en épaisseur depuis son union avec l'Epiderme, où il est le plus mince, jusqu'au bout du Doigt, où il est le plus épais.

91. Les extrémités graduées ou Racines de toutes les Fibres dont ces Plans sont composés, sont creuses pour recevoir autant de Mammelons trèsmenus & fort obliques qui y font enchâfés. Ces Mammelons font une continuation de la veaie Peau, qui étant parvenue jufqu'à la Racine de l'Ongle, forme un repli femilunaire dans lequel la Racine de l'Ongle fe niche.

92. Après ce Repli femilunaire la peau se continue sous toute la surface interne de l'Ongle, & les Mammelons s'y instinuent comme je viens de dire. Le Repli de la Peau est accompagné de l'Epiderme jusqu'à la Racine de l'Ongle exterieurement, & il est très-ad-

herant à cette Racine.

93. On diffingue communément dans l'Ongle trois parties, fçavoir, la Racine, le Corps, & l'Extrémité. La Racine eft blanche & en forme de croiffant. Elle eft cachée entierement ou pour la plus grande partie fous le Repli demilunaire dont je viens de parler.

94. Le Croiflant de l'Ongle & le Replus de la Peau font à contre-fens l'un de l'autre. Le Corps de l'ongle est laterament vouté : il est transparent & de la couleur de la Peau Mammelonée. L'Exrémité ou le bout de l'Ongle n'est attaché à rien, & croît toujours à mesure

que l'on le coupe.

95. Le principal usage des Ongles est d'affermir le bout des Doigts & des Orteils, & d'empêcher qu'en maniant & en pressant des choses dures le bout ne se renverse vers la convexité de la Main ou du Pied; car dans les Doigts c'est du côté de la Pasime de la Main, & dans les Otteils, c'est du côté de la Plante du Pied que se font les plus stéquentes & les plus fortes impressions, quand on manie & quand on marche. Ainsi ils servent plutôr d'Arcboutans que de Boucliers.

#### LES POILS.

96. Les Poils n'appartiennent pas

moins aux Tegumens que les Ongles. Ce font une épece de Rofeaux ou Jones dont la Racine appellée Oignon ou Bulbe est du côté graisseux de la Peau. Le Tronc ou le commencement de la Tige perce l'épaisseux de la Peau, & le Jet ou le reste de la Tige s'avance audelà de la furface externe de la Peau jusqu'à une certaine distance, qui est très-differente dans les differentes parties du Corps humain.

97. En examinant les differens Poils par le Microscope, on en trouve la Racine plus cu moins ovale, dont la groß se extrémité est du côté de la Graisse, & même en plusieuts endroits dans le Corps Graisseur même. La petite extrémité de cet ovale est du côté de la Peau, & même dans le Corps de la

Peau en certains endroits.

98. Cette Racine ovale est en dehors revêtue d'une Membrane plus on moins blanche, très-forte & comme élastique. Elle est attachée au Corps graisseux ou au Corps de la Peau, ou à l'un & à l'autre par quantité de Vaisseux extrémement déliés, & de Filets Nerveux d'une grande finesse.

99. En dedans de la Racine paroît comme une espece de Glu, dont il s'avance quelques Filamens d'une extrême finesse vers la petite extrémité de l'Oignon, où ces Filamens s'unissens de forment la Tige qui passe par le petit bout de l'Oignon, & va à la Peau. Dans ce passage la Membrane de l'Oignon s'allonge en maniere de Tuyau fott court, qui embrasse écroitement la Tige, & s'y unit tout-à-fait.

roo. Ensuite la Tige du Poil s'avance vers la surface de la Peau, & perce d'abord le fond d'une peatire Fossette entre les Manimelons, ou même d'un Mammelon particulier, dans laquelle Fossette elle rencontre l'Epiderme, qui

#### ANATOMIQUE. EXPOSITION

496 paroît là se renverser autour d'elle, & s'y unir entierement. Il suinte par les Parois de la Fossette une espece d'oncruosité qui se répand sur la Tige & l'accompagne plus ou moins, à mesure qu'elle s'allonge hors de la Peau en for-

me de Poil.

101. Les Poils different selon les differentes parties du Corps, en longueur', en groffeur & en consistence. On donne le nom de cheveux à ceux de la Tête, de Sourcils à ceux qui sont rangés en arcade au-dessus des Yeux, de Cils à ceux du bord des Paupieres, de Barbe à ceux qui environnent la Bouche & couvrent le Menton. Par tout ailleurs ils n'ont point de nom particulier. Leur difference en longueur, groffeur, &c. dans toutes ces parties, est affez connue.

102. Leur figure naturelle paroît plutôt cylindrique qu'angulaire. Celleci peut être accidentelle. A l'égard de la couleur, on la peut rapporter à celle de la Glu ou Matiere Medullaire de l'Oignon, dont la differente consistence rend aussi les Poils plus ou moins fouples ou rudes. Leur étendue en ligne directe ou en courbure & en differentes circonvolutions, ne peut dépendre que de la Filiere d'où fort la Tige.

103. Leur usage par rapport au Corps humain en general, n'est pas assez connu pour en pouvoir parler avec quelque certitude. Par rapport à quelques parties du Corps on peut trouver quelques-uns de leurs usages particuliers; comme on verra dans l'Exposition de ces Parties.

#### LES PRETENDUS TEGUMENS DES ANCIENS.

104. Outre les Tegumens dont je viens de faire la Description, les Anciens en ont encore compté deux autres, scavoir le Pannicule Charnu, & la Membrane commune des Muscles.

105. Le Pannicule Charnu n'a lieu que dans les Quadrupedes, & ne se trouve point dans l'Homme, dont les Muscles Cutanés sont en petit nombre, & pour la plupart de très-peu d'étendue, excepté celui qui porte le nom particulier de Muscle Peaucier, & qui est cependant trop borné pour pouvoir être compté parmi les Tegumens.

106. A l'égard de la Membrane commune des Muscles, il n'y en a point qui couvre le Corps comme Tegument universel; ce ne sont que des épanouissemens particuliers de la Membrane de certains Mufcles, & des Expansions Aponevrotiques de quelques autres.

107. Les allongemens des Feuillets de la Membrane Graiffeuse ou Cellulaire pourroient aussi avoir donné lieu à cette erreur, principalement dans les endroits où la Membrane Adipeuse ou Cellulaire est fort unie avec la Membrane propre des Muscles.





## EXPOSITION

## ANATOMIQUE

DE

## LASTRUCTURE

DU

## CORPS HUMAIN

## TRAITÉ DU BAS-VENTRE



'Aı donné dans le Traité Sommaire des Parties du Corps humain l'Exposition & la Division du Bas-Ven-

tre en general, avec un Dénombrement allez ample de ses Parties externes & internes, rant de celles dont il est composé, que de celles qu'il enserme & qu'il soutient. C'est pourquoi il est inutile de repeter ici les mêmes generalirés, Je conseille néanmoins d'en faire la revûe avant que de venir au détail dont il s'agit dans ceTraité particulier.

LA CONFORMATION EXTERNE DU BAS-VENTRE.

2. Sur le devant toute l'étendue du Bas-Ventre forme une convexité oblongue comme une voûte ovale, plus

ANATOMIQUE.

ou moins faillante dans l'état naturel, selon le plus ou le moins d'embonpoint, selon qu'il est plus ou moins vuide ou chargé d'alimens, de boissons, &cc. ou selon les differens degrés de grossesse. La Region Hypogastrique & l'Ombilicale sont plus exposées à ces varietés,

que l'Epigafrique.

3. Sur les côtés entre les Hypochondres & les Hanches le Bas-Ventre eft ordinairement un peu retrect. En arriere fur le milieu de la Region Lombaire, il est legerement enfoncé, & forme une espece de concavité transversale, qui répond à la courbure naturelle de la Portion Lombaire de l'Epine du Dos, dont il est parlé dans le Traité des Os.

4. Cette convexité anterieure du Bas-Ventre & cet enfoncement de la Region Lombaire vatient, felon qu'on est debout, atsis, agenquillé, couché tout de son long, ou couché les Cuifés fléchies. Cela dépend de l'attitude particuliere que chacune de ces situations donne au Bassin des Os Innomi-

nés.

5. Quand on off debout, la converxité du Ventre & la concavité des Lombes, font plus confiderables que dans la plupart des autres fituations. Car alors l'extrémité inferiente de l'Os Sacrum est plus reculée, & par confequent les Os Pubis sont abaillés à proportion. Par cette attitude di Bassin les Intefins tombent naturellement sur le devant, & en poussant le Ventre augmentent la convexité, en même tems que l'inflexion des Vertebres Lombaires étant par la même raison plus grande, fait aussi plus paroître l'ensoncement des Lombes.

6. Quand on est à genoux, les Os Pubis sont encore plus abaisses que quand on est debour; ce qui non seulement donne plus de creux aux Lombes & plus de pente au Bas-Ventre & à fes Vificeres, mais caufe aufli à fes Muscles une espece de tiraillement qui incommode beaucoup certaines perfonnes, même jusqu'à les faire tomber en défaillance.

7. Ce plus d'abaissement du Pubis quand on est agenouillé, dépend en partie de la tension de l'un & de l'autre Muscle Grêle anterieur, dont le Tendon inférieur est dans cette attitude violennment entraîné au-dessous de la Poulse Condyloïdieune du Femur.

8. Quand on est assis à la maniere la plus ordinaire, & en-sorte que les Cuisses selon leur longueur soient à peu près de niveau ayec le plan du siege, alors le creux ou l'enfoncement des Lombes & la saillie du Ventre diminuent.

9. Dans cette situation, le Bassin étant appuyé sur les Tuberosités des Os Ischron, & ces Tuberosités étant fort près du devant du Bassin, il arrive que le Tronc en pesant sur l'Os Sacrum abaisse le Bassin en arriere, & le fait

monter en devant.

10. Quand on est couché tout de sonlong ou sur le Dos, les Cuisses touta-fair étendues, le Venure a moins de convexité, mais il est en même tems un peu bandé & moins souple; au-lieu que les Cuisses étant alors pliées ou levées, on le sent moillaise & fans tension.

On trouve ainst dans cette sunation la Region Loinbaire contra applai & moins enfoncé, vict a 22

old R. Dans' certe meine fittation fur le Dos, i reures les fois qu'on fouleve la Tète, du qu'on fair le moindre effort pour la foulever 3 on fentra fur le devant du Bas-Ventre une espece de tension plus ou moins roide, felon les degrés d'effort qu'on employe pour soulever la Tète. TRAITE DU BAS-VENTRE.

12. Ces varietés & ces changemens de la conformation externe du Bas-Ventre ont tant de rapport avec quanrité d'autres Phenomenes dans l'œconomie Animale du Corps humain, qu'il seroit trop long, & même hors de propos d'en expliquer toutes les particularités dans un Ouvrage purement Anatomique, où il faut s'étendre autant qu'il est possible sur une bonne Exposition de la vraie Structure, & se contenter d'en indiquer les principaux usages. Le reste appartient à un Ouvrage particulier, comme j'ai dit au commencement de celui-ci.

#### LES TEGUMENS DU BAS-VENTRE.

12. J'en ai parlé en general dans le Traité Sommaire. La surface de la Peau paroît ici moins marquée de Mammelons ou de Bossettes papillaires qu'ailleurs. La portion anterieure de cette Peau, non seulement est plus mince & d'un Tissu plus serré que la portion posterieure, comme j'ai déja dit à l'endroit cité; mais ce Tissu a encore cela de particulier, qu'il peut naturellement augmenter beaucoup en largeur, & pendant un certain tems, quelquefois d'une maniere extraordinaire, sans diminuer d'épaisseur à proportion.

14. L'Epiderme participe aussi naturellement de cette particularité. Je ne parle ici que de ce qui s'observe dans l'état naturel de corpulence & de grofsesse. Je n'ai pas encore pû développer dans le Tissu même de cette Peau & de son Epiderme, la vraie structure d'où cette particularité dépend. J'ai seulement observé dans le cadavre d'une Femme dont le Ventre étoit retreci & affaissé, un grand nombre de Lozanges superficielles disposées en maniere de Raiseau dans la surface de la Peau du Venrre

14. Les traces de ces Lozanges superficielles étoient dans l'Epiderme. Elles étoient composées de plusieurs lignes très-fines, qui faisoient ensemble une petite largeur. Les aires ou mailles de ces Lozanges, qui paroifsoient avoir environ deux lignes de largeur, étoient plates & fort minces.

16. Par la maniere dont Stenon ouvroit les Cadavres, en faisant deux incifions longitudinales des Tegumens, & en laissant une bande de la Peau & de la Membrane Adipeuse dans leur place, on démontre affez évidemment la concurrence des productions Aponevrotiques ou Tendineuses, & celle des Arteres, des Veines & des Nerfs pour la composition de la Peau du Bas-Ventre. On en peut encore faire le même usage dans celle qui se trouve ailleurs, comme je dirai dans un Ou-

vrage particulier.

17. Les Cellules de la Membrane Adipeuse qui couvrent la convexité du Bas-Ventre, ont un arrangement affez regulier, & même une espece d'ordre très-fymmetrique. J'ai découvert cet arrangement par la methode dont je me fuis toujours servi pour l'ouverture des Cadavres dans mes Cours d'Anatomie, tant publics que particuliers. Cette Methode est de faire dans les Tegumens au-dessous du Nombril deux incisions obliques, scavoir une à chaque côté depuis le Nombril jusques dans l'Aîne,& de séparer par-là une portion angulaire de ces Tegumens, que je renverse ensuite sur les Parties Naturelles, pour leur servir de couvertures pendant la Démonstration.

18. Cette portion triangulaire ainsi renversée, il se présente sur la surface

EXPOSITION A NATOMIQUE.

interne de la Membrane Adipeuse une ligne longitudinale comme une espece de Raphé, par la rencontre de ces Rangées Cellulaires, qui forment successivement les unes sur les autres des Angles vis-à-vis la Ligne Blanche des Muscles du Bas-Ventre. Les Cellules de ces Rangées sont plus oblongues que les autres, & comme ovales, en maniere de grains de Froment.

#### LA CAVITE' DU BAS-VENTRE.

19. C OMPOSITION. La Pointe Miphoïde du Sternum, les Portions Cartilagineuses de la derniere Paire des Vraies Côres, celles des quatre Paires fuivantes des Fausses, entierement la cinquiéme ou derniere Paire de toutes les Côtes, les cinq Vertebres Lombaires, & les Os Innominés avec l'Os Sacrum, foit la Charpente de cette Cavité.

20. Le Diaphragmé, les Muscles du nommés specialement Muscles du nas-Ventre, les Muscles Quarrés des Lombes, les Muscles Psoas & les Muscles Iliaques, les Muscles du Coccyx & du Rectum, en forment principalement le contour, dont toute la surface interne est revêtue d'une Expansion Membraneuse appellée Peritoine. Le tout est couvert des Tegumens dont je viens de parlet. On pourroit encore ajouter ici comme partie accessor ectre Cavité, les portions des Muscles Grands Dorsaux, des Sacro-Lombaires, des Vertebraux, & même des Fessiers, &c.

21. FIGURE INTERNE. Elle est irregulierement ovale, quoique symmetrique. Par devant elle est uniformement voûtée ou ovale, & sa plus grande capacité répond aux environs du Nombril & à la partie voisine de

l'Hypogastre. En haut elle est bornée par une portion de vostre très inclinée. En arriere elle est comme divicée en deux Recoins ou Loges par la faillie de la Colonne Vertebrale des Lombes. En bas elle se retrecir peu à peu jusqu'au petit bord du Bassin, & aussicht après elle s'élargit encore un peu jusqu'au Coccyx & aux Tuberosttés des Os Ischion, où elle se termine par l'intervalle de ces trois parties.

#### LE PERITOINE.

22. Ayant levé par la dissection les Muscles du Bas-Ventre, on découvre d'abord une Enveloppe Membraneuse très-considerable, immediatement adherante à la surface interne des Muscles Transverses, & à celle de tout le reste de la Cavité du Bas-Ventre, dont elle couvre & enveloppe les Viscres comme une espece de sac. On lui a donné le nom de Peritoine, terme Grec, dont l'original signifie tendre alentour.

23. Le Peritoine en general est une Membrane d'un Tissu affez serré, neanmoins très-souple, capable d'une grande extension, après laquelle il peut encore reprendre son etendue ordinaire, ou celle qu'il avoit déja euc. C'est ce que l'on voit dans la grossessific dans l'Hydropsise, & dans ceux qui ont le Ventre gros par embonpoint ou par repletion.

24. Il paroît composé, selon son étendue en largeur, pour le moins de deux Portions, l'une interne & l'autre externe; lesquelles Portions pluseurs Anatomistes ont pris pour une duplicature de deux Lames Membraneuses réel'ement distinguées. Mais à proprement parler il n'y en a qu'une qui merire le nom de Lame Membra-

neule, sçavoir la portion interne, qui fait comme le corps du Peritoine. La Portion externe n'est qu'une espece l'Apophyse Fibreuse ou Folliculeule de Finterne. On l'appelle assez convenablement le Tissu Cellulaire du Peritoine.

25. La vraie Lame Membraneufe, communément appellée Lame interne, eft fort lifle & polie du côté qui regarde la Cavité & les Vificeres du Bas-Ventre; & on en trouve la face ou furface interne toujours mouillée d'une ferofité qui paroît fuinter par des Pores presque imperceptibles.

26. On découvre ces Pores en renversant une portion du Peritoine sur le bour d'un Doigt, & en la tirant là-defsus de côté & d'autre; car alors on apperçoit les Pores dilatés & des Gouttelettes en fortir très-distinctement, mê-

me fans microscope.

27. Les fources de ces Goutrelettes & de cette Serofité de la face interne du Peritoine, ne font pas encore bien connués. Peurêtre fe fait - elle par la Transfludation on par une Transpiration, telle qu'on l'observe dans l'ouverture des animaux nouvellement tués. Les Grains blanchâtres qu'on y trouve dans certains sujets morts de maladie, ne décident rien pour les Glandes que l'on prétend y être dans l'état naturel.

28. Le Tissu Cellulaire ou la portion externe du Peritoine est fort adherante aux parties qui forment les Patois internes de la Cavité du Bas-Ventre. Il n'est pas d'une égale épaisleur partout. Dans quelques endroits il y an atrès-peu, & même il n'en parost riendu out, comme aux portions Tendineuses ou Aponevrotiques de la Face interne des Muscles Transverses & de la Face inferieure du Diaphragme.

29. Dans d'autres endroits il y a plus

d'épaifieur, & forme des Cellules épanouies en Feuillers très fins, qui deviennent quelquefois fi larges & fi épais par maladie, qu'on les prendroit pour autant de Lames particolieres.

30. Il y a des endroits où ce Tissu ressemble entierement à une Membrane Adipense, y étant remplie de Graisse, comme du côté & autour des Reins, le long des portions charnues des Mnscles Transverses, ausquels il est adherant. Son épaisseur environne tout-à-fair certaines parties, comme la Vessie, les Vussieraus, &c. C'est ce qu'on appelle communément & improprement

la Duplicature du Peritoine.

31. Le Tissu Cellulaire outre se differentes épaisseurs, a aussi des allongemens ausquels on a donné le nom de Production du Peritoine. Il y en à deux qui accompagnent & qui enveloppent les Cordons des Vaisseurs Spermatiques dans l'Homme, & les Cordons Vasculaires, vulgairement Ligamens Ronds de la Matrice. Il y en a encore deux autres qui passent solution de la Marcia de Ligamens Tendineux des Muscles du Bas Ventre, avec les Vaisseux Cruraux qu'ils enveloppent, & se perdent ensuite insensiblement à mesure qu'ils descendent.

32. On peut encore ajouter à ces quatre Allongemens de ce Tissu Cellulaire du Peritoine un cinquiéme, qui s'étend fur le Col de la Vessie; & peut-être un sixiéme qui accompagne ensuite le Rectum. Tous ces Allongemens vont au-dehors de la Cavité du Bas-Ventre, & peuvent être appellés externes, pour les distinguer d'autres qui vont en dedans & sont nommés internes, dont il sera parlé dans la suite.

33. Les gros Vaisseaux Sanguins, sçavoir l'Aorte & la Veine-Cave, sont

Rrr iij

EXPOSITION

502 aussi renfermés dans l'épaisseur de la Portion Cellulaire du Peritoine. En un mot ce Tissu enveloppe immediatement & en particulier les parties & les Organes que l'on dit communément être situées dans la Duplicature du Peritoine.

34. La vraie Lame ou Portion Membraneuse du Peritoine est attachée par l'Intermede de la Portion Cellulaire à la surface interne de la Cavité du Bas-Ventre; mais elle n'accompagne pas naturellement dans l'Homme les Allongemens externes de la Portion Cel-Iulaire. Elle couvre simplement la base ou l'origine de ces Allongemens, sans interrompre ni changer le niveau de la furface.

35. Cette Portion a aussi des Allongemens, mais bien differens de ceux de la Portion Cellulaire, car ils vont de dehors en dedans, c'est-à-dire, de de la convexité du grand Sac du Peritoine ils s'avancent dans la cavité même du Sac, les uns plus, les autres moins, & cela en differentes manieres, à peu près comme si un gros Balon étoit enfoncé par differens endroits de sa convexité du dehors en dedans, & que ces enfoncemens s'avançassent dans la cavité du Balon. On peut aulieu d'un gros Balon se representer une groffe Veffie.

36. De ces Allongemens internes ou Enfoncemens de la vraie Lame ou Portion Membraneuse du Peritoine, les uns sont simplement repliés en maniere de Duplicature, les autres sont épanouis en forme de poches ou de bourses renversées qui enveloppent quelque Viscere; d'autres sont d'abord produits par une Duplicature, & se terminent ensuite par un écartement cave qui enferme aussi quelque Organe; quelques-uns sont étendus alternativement ANATOMIQUE.

en simples Duplicatures &en cavités particulieres; enfin il jy en a qui ne font qu'une legere éminence dans la cavité du grand Sac du Peritoine.

37. On peut rapporter à la premiere de ces quatre ou cinq especes d'Allongemens ou Productions internes du Peritoine, les Ligamens Membraneux du Bas Ventre, comme ceux du Foye, du Colon, &c. La seconde espece se presente dans la Membrane externe du Foye; la troisiéme dans le Mesentere ; la quatriéme dans le Mesocolon; la cinquiéme sur les Reins & sur les Ureteres.

38. La Portion Cellulaire du Peritoine, outre ses Allongemens externes dont j'ai parlé ci-dessus, en a encore autant d'internes que la Portion Membraneuse dont ils occupent toutes les Duplicatures, & garnissent toutes les cavités du côté des Visceres que ces ca-

vités enveloppent.

39. Les usages du Peritoine en general paroiffent affez évidens par l'Exposition que je viens d'en donner. Les principaux sont de tapisser la Cavité du Bas-Ventre, d'envelopper comme dans un fac commun les Visceres contenus dans ce Ventre; de leur fournir des Tuniques ou Enveloppes particulieres, de former des Allongemens, des Ligamens, des Atraches, des Replis, des Gaines, &c. comme on verra dans la

40. La rosée fine qui suinte partout de la surface interne du Peritoine, empêche les inconveniens qui pourroient arriver par le frottement continuel & les ballottemens plus ou moins confiderables aufquels les Visceres du Bas-Ventre sont exposés en partie naturellement,& en partie à l'occasion des ditferens mouvemens externes.

#### NOTA.

41. C'est ordinairement la coutume de montrer, avant que d'ouvrir le Peritoine, quatre Cordons Ligamenteux nommés Vaisseaux Ombilicaux, parcequ'ils tiennent à l'Ombilic, & que trois de ces Cordons ont été réellement Vaisseaux dans le Fœtus, sçavoir une Veine Ombilicale & deux Arreres Ombilicales. Cette coutume est une espece de necessité dans les Démonstrations publiques d'Anatomie, où il n'y a qu'un Cadavre pour toutes. Cependant j'en renvoye la Description à d'aurres endroits de ce Traité, scavoir celle du Ligament Veineux à l'Histoire du Foye, celle des deux Ligamens Arteriels & du quatriéme Ligament appellé Ouraque, à l'Exposition de la Vessie.

42. Il suffit sci d'avertir que trois de ces Cordons ou Ligamens Ombilicaux sont renfermés & sourenus chacun dans la Duplicature d'un Allongement Membraneux que le Peritoine jette du côté de la cavité du Bas-Ventre en manière de Faulx. Je montrai en l'année 1746. aux Ecoles de Medecine dans les Dissections & les Démonstrations que j'y fis moi - même publiquement, la manière de bien fairé voir ces Faulx Ombilicales, & de les distinguer d'avec les Cordons Ligamenteux.

#### LE VENTRICULE.

43. SITUATION GENERALE. L'Eltomac, autrement dit Ventricule', eft un grand Refervoir en forme de sac, placé en partie dans l'Hypochondre gauche, & en partie dans l'Epigastre.

44. Fieure. La figure de l'Estomac ressemble à celle d'une Cornemuse, c'est-à-dire, elle est oblongue, recourbée, ample & grosse par une extrémité; retrecie & petite par l'autre. Cette figure paroit mieux quand l'Eftomac est mediocrement rempli de vent, ou de quelqu'autre matiere liquide.

45. PARTIES EXTERNES. La Courbure de l'Estomac y sair distinguer deux Arcades, une grande, qui regne le long de sa plus grande convexité, & une petite qui y est directement opposée. Je donne à ces deux Arcades le nom de grande Courbure & de petite Courbure de l'Estomac, & j'appelle Faces de l'Estomac ou Côtés de l'Estomac les portions laterales qui sont entre les deux Courbures ou Arcades.

46. Le Ventricule ou Estomac a deux extrémités, une grosse & une petite en maniere d'Entonnoir recourbé. Il a deux ouvertures qu'on appelle Orifices de l'Estomac, une entre la grosse extrémité & la petite Courbure; l'autre au bout de l'extrémité rerrecie. La premiere ouverture est une continuation de l'Oesophage, & l'autre s'abbouche avec le Canal des Intestins. On appelle cette derniere ouverture en particulier Pylore.

47. SITUATION PARTICULIERE. L'Estomac n'est pas situé dans l'Hypochondre gauche & dans la Region Epigastrique; de la maniere que la plupart des Figures le representent. Il y est couché transversalement, obliquement, & presque lateralement, deforte que la grosse extrémité avec l'orifice voisin de cette extrémité est à gauche, & la petite extrémité avec son Orifice ou le Pylore, est à droire, plus bas & plus inclinée que l'autre. C'est pourquoi il faut distinguer ces deux Orifices avec les anciens Anatomistes en Orifice superieur & en Orifice inforieur.

ANATOMIQUE. EXPOSITION

504 48.La grosse extrémité de l'Estomac eft dans l'Hypochondre gauche, pour l'ordinaire immediatement sous le Diaphragme. Cependant l'Orifice voisin ou l'Orifice superieur de l'Estomac n'y est pas. Il est presque vis-à-vis & attenant le milieu du corps des dernieres

Vertebres du Dos.

49. La petite extrémité de l'Estomac ne va pas jusqu'à l'Hypochondre droit. Elle se recourbe obliquement de devant en arriere vers l'Orifice superieur, de-sorte que le Pylore se trouve environ à deux travers de doigt éloigné du corps des Vertebres, immediatement au - dessous de la petite portion du Foye, par consequent plus bas & plus en devant que l'autre Orifice d'environ la même distance. Cette extrémité de l'Estomac a quelquefois du côté de la grande Courbure une dilatation particuliere.

50. Selon cette situation particuliere & la plus naturelle, l'Estomac, surtout quand il est plein, est placé de façon que la grande Courbure est plus tournée en devant qu'en bas, & la petite Courbure plus en arriere qu'en haut.

51.L'une des Faces ou convexités laterales regarde en haut & l'autre en bas. Elles ne sont pas en devant & en arriere, comme on les voit dans un Cadavre ouvert où les Intestins ne soutiennent

plus cette fituation naturelle.

52. Si on divise l'Estomac le long de ses Courbures en deux moitiés égales, on verra que les deux Orifices ne se trouvent pas dans le même Plan de cette division, comme on le pourroit penser suivant l'idée vulgaire, mais que l'Orifice Diaphragmatique reste entier fur la Face que je nomme superieure, & l'Orifice Intestinal sur la Face inferieure.

53. Ainsi le Corps du Ventricule,

loin de faire un même Plan avec l'Oca sophage, comme le representent les Figures dessinées d'après un Estomac tiré hors du Ventre & mis sur une table ou sur une planche, il forme une espece d'Angle ou Pli en traversant le petit Muscle Diaphragmatique; lequel Pli fait tourner l'Orifice superieur un peu en arriere.

54. STRUCTURE. Le Ventricule est composé de plusieurs parties, dont les principales sont les differentes Couches qui font son épaisseur, & ausquelles les Anatomistes donnent le nom de Tuniques. On en compte ordinairement quatre, dont on fait enfuite des subdivisions, sçavoir l'Externe Commune, la Musculeuse ou Charnue, la Nerveuse ou Aponevrotique, la Veloutée ou l'Interne.

(5. La premiere Tunique ou la plus externe est simplement Membraneuse, & une des Productions internes ou la continuation du Peritoine. C'est ce qui paroît évidemment par la connexion de l'Orifice superieur avec le Diaphragme, où la Tunique externe ou Membrane de l'Estomac se continue réellement avec la Membrane qui tapisse la furface inferieure du Diaphragme. C'est ce qui a donné occasion de la nommer Tunique Commune.

56. La seconde Tunique qui est la Charnue ou Musculeuse, est composée de plusieurs Plans de Fibres, que l'on peut rapporter à deux principaux, l'un externe & l'autre interne. Le Plan exterieur est longitudinal en differens fens, & fuit en quelque manière la direction des courbures & des convexités de l'Estomac. Le Plan interne est transversalement circulaire.

57. Les Fibres du Plan externe de la Tunique Charnue biaisent d'espace en espace, & sont entrecoupées en pluficurs

feurs endroits par des petites lignes obliques , blanchârres , & comme tendineufes. Ce Plan externe est fortifé par un Plan ou Trouffeau particulier , qui se trouve le long de la petite Arcade ou Courbure , & dont les Fibres paroissent moins obliques que celles du grand Plan.

58. Les Fibres du Plan interne ou circulaire de la Tunique charnue du Ventricule font plus fortes que celles de Plan externe. Elles font plutôt des fegmens de Cercles qui s'uniflent d'espace en espace, que des Cercles enters; car elles font aussi entres par quantité de petites lignes blanchâtes & comme tendineuses, foit obliques, qui representent ensemble une éspece de Raiseau, dont les Areoles ou Mailles sont fort étroites en tra-

59. Ces Cercles ou Tours Circulaires à mesure qu'ils s'avancent sur la grosse extrémité de l'Estomac, vont en diminuant, & y forment une espece de Tourbillon charnu, dont le centre est au milieu de cette extremité.

60. Entre le Plan externe & l'interne, autour de l'Orifice superieur, il y a deux Plans particuliers larges, d'environ un travers de doigt ou plus, & fort obliques, qui embrassen reciproquement cet Orifice, & se croisent de côté & d'autre à leurs rencontres sur les Faces laterales où ils se disperfent.

61. Le long du milieu de chaque Face laterale de la petite extrémité, il y a une Bande Tendineuse ou Ligamenteuse large de trois on quatre lignes, qui se termine au Pylore. Ces deux Bandes sont entre la Tunique externe ou commune & la Tunique Charnue, & elles sont fort adherantes à l'externe.

62. Entre la Tunique externe ou Membraneuse & la Tunique Charnue il y a un Tissu Cellulaire fort adherant à la Tunique externe, '& qui se glisse entre les Fibres Charnues jusqu'à la troisseme Tunique, comme on s'en peut convainare en soufflant ce Tissu. On en fait une Tunique à part sous le nom de Tunique Cellulaire; mais ce n'est qu'une portion de la Tunique Membraneuse, comme la Portion Cellulaire du Peritoine.

63. La troisième Tunique appellée communément la Tunique Nerveule, foutient par sa convexiré une grande Distribution Reticulaire de Vaisseaux Capillaires & de Ners. Par sa concavité elle paroît d'un Tissu fort lâche & comme Spongieux ou Filamenteux, qui loge quantité de petits Grains Glanduleux, principalement du côté de la petite Gourbure, & autour de l'extrémité Pylorique de l'Estomac.

64. Ce Tissi Spongieux est semblable à une espece de Coton très-fin. Il paroît assez bien par un peu de maceration dans l'eau claire, qui le fait beaucoup gonsler en très-peu de tems. Il est soulcuenu par un Canevas de Filamens Ligamenteux ou Aponevrotiques très-fins & obliquement crossés, à peu près pareil à celui de la troisième Tunique des Intestins, dont il sera parlé ci-après, & il est adherant à la convexité de la Tunique Veloutée de l'Estomac.

65. La quatriéme Tunique de l'Estomac est nommée Velourée, à cause de quelque ressemblance au Velour qu'on s'est imaginé y voir, quand on l'a sait flotter dans l'eau claire. Les Anciens l'ont appellé Tunique Fongueuse, & peutêtre ce teime s'accorde-t-il mieux avec la vraie structure de cette Tunique. On y découvre un grand nombre parler.

66. Ces deux Tuniques ont plus d'érendue que les deux autres, & forment ensemble des Rides éminentes dans la surface interne ou concavité de l'Estomac, lesquelles sont pour la plupart transversales, quoiqu'irregulieres & ondoyantes. Il y en a aussi de longitudinales qui se croisent ensuite avec celles-là; mais vers le Pylore elles deviennent toutes longitudinales & s'y rerminent.

67. A l'Orifice superieur de l'Estomac ces rides sont comme rayonnées, & paroissent une continuation des Plis de l'Oesophage. Elles ont cependant plus d'épaisseur, & forment à leur rencontre avec les Plis de l'Oesophage une espece de Couronne qui borne l'Orifice superieur de l'Estomac, & le diftingue d'avec l'extrémité de l'Oesophage.

68. Les Intervalles de ces Rides contiennent' fouvent une Glaire plus ou moins épaisse, dont le reste de la cavité de l'Estomac paroît aussi mouillé. Cette Glaire est plus coulante dans les vivans, & fournie par les Glandes Stomachiques. On la peut appeller Liqueur Gastrique ou Suc Stomacal.

69. Dans la surface interne de la petite extrémité de l'Estomac, à l'endroit où elle aboutit au Canal Intestinal, on observe un Rebord Circulaire large & peu épais, qui laisse dans le milieu de fon contour une ouverture plus ou moins arrondie. C'est l'Orifice inferieur de l'Estomac, & ce qu'on appelle Pylore, terme Grec qui fignifie Portier.

70. Ce Rebord est un replis ou redoublement des deux Tuniques internes de l'Estomac, sçavoir de la Nerveuse & de la Veloutée. Il est en par-

ANATOMIQUE.

tie formé par un Paquet Circulaire de Fibres Charnues, immediatement emboëtées dans la Duplicature Nerveuse,& distinguées non seulement des autres Fibres Charnues de l'extrémité de l'Estomac, mais aussi de celles du Canal Intestinal, par un Cercle blanchatre fort délié, qui paroît à travers la Tunique externe ou commune autour de l'union de ces deux parties.

71. La Figure du Pylore est comme celle d'un Anneau transversalement applati, dont le bord interne qui est du côté du Centre, est un peu enfoncé & s'avance dans le Canal Intestinal en maniere d'une espece d'Entonnoir large & tronqué. Il est naturellement plus ou moins plissé vers ce bord interne. à peu près comme l'ouverture d'une bourse presque serrée. Tout ceci est fort different de ce que les Figures ordinaires & les préparations feches representent. C'est une espece de Sphincter, qui par son action peut retrecir l'Orifice inferieur de l'Estomac, mais ne paroît pas pouvoir le retrecir entierement.

72. ARTERES DE L'ESTOMAC. Les principales font la Coronaire Stomachique, qui va le long de la petite courbure de l'Estomac, & les deux Gastriques, sçavoir la grande ou gauche, & la petite ou droite, qui toutes deux ensemble ne font qu'un seul Tuyau continu ou une Gastrique commune, dont le trajet occupe la grande courbure. La Coronaire Stomachique se continue de la même maniere avec la Pylorique, en ne faisant avec elle qu'un Tuyau continu.

73. Ces deux Arcades Arterielles jettent l'une vers l'autre sur les côtés ou Faces laterales de l'Estornac quantité de Branches. Les Branches à mesure qu'elles s'avancent se ramifient en di-

507

vets sens par des divisions & des subdivisions très-frequentes, dont la plus gran e partie sont des communications reciproques en se rencontrant.

74. Il resulte de ces frequentes Ramiscations & communications des Arcades Arterielles de l'Estomic deux differens Raiscaux, dont l'un qui est gros se trouve entre la Tunique externe ou commune & la Tunique Charnue, où il est soutenu par le Tissu Cellulaire, à l'autre qui est très-sin accompagne la surface de la Tunique appellée Nerveuse. Ce dernier est une Production du premier, & est formé par le moyen de pluseurs détachemens courts qui en partent & traversent les petits Intervalles des Fibres de la Tunique Charnus.

75. Par des Injections artificielles on peut encore faire voir un troilième Raifeau extrémement fin de Vaisseaux Capillaires, qui rampent entre les Grains & les Mammelons de la Tunique interne ou Veloutée de l'Estformac, ces Vaisseaux dans leur étar naturel ne paroissent pas purement Sanguins, ou donner passage à la portion rouge du Sang, comme on le pourroit juger par l'Instantantion & par les Injections Anatomiques.

76. Les Arteres de l'Estomac viennent originairement de l'Artere Cœliaque par le moyen de l'Artere Hepatique, de la Splenique & de la Coronaire. La Pylorique & la Mesenterique superieure y contribuent par des communications plus ou moins voisnes ou immediates. Elles communiquent austi avec les Manunaires internes & les Diaphragmatiques particulieres, & par le moyen de l'Epigastrique gauche avec la Mesenterique inferieure.

77. LES VEINES DE L'ESTOMAC. Elles sont des Ramifications de la Veine-Porte en general, & en particulier de la grande Mesaraïq ie, de la Splenique & même de l'Hemorrhoï dale interne, dont on peur voir la distribution dans le Trairé des Veines. Elles accompagnent plus ou moins les Arteres, & forment à peu près de pareilles Arca les & de pareils Raiseaux, avec cette difference, qu'elles sont à proportion plus grosses, leurs Arcoles Reticulaires plus amples, & leurs communications externes plus frequentes.

78. Nerfs de L'Estomac.
On trouve entre la Tunique commune
de la Tunique Charnue de l'Estomac
quanrité de Ners plus ou moins déliés.
Plusieurs de ces Ners s'accompagnent
en maniere de Trousseu plat ou de
Bunde large le long de la petite courbure de l'Estomac, depuis l'orifice superieur jusqu'à l'inferieur. Tous les autres se dispersent en differens sens seu
les côtés, sur les extrémités & vers la
grande Courbure, en faisant d'espace
en espace des Lacis Reticulaires, dont
quantité de Filets se détachent & percent jusqu'aux Tuniques internes.

79. Ils tirent principalement leur origine des Nerfs Sympathiques moyens ou de la huitième Paire, moyennant le Plexus Coronaire Stomachique, formé autour de l'Orifice superieur de l'Estomac, par l'épanouissement de l'extrémité des deux gros Cordons qui defcendent le long de l'Oesophage sous le nom de Nerfs Stomachiques. Les grands Nerfs Sympathiques, communément appellés Nerfs Intercostaux, y contribuent aussi par des Filets de communication que le Plexus Stomachique reçoit des Ganglions Semilunaires, du Plexus Hepatique, & particulierement du Plexus Splenique.

80. Us A G E s. L'Estomac reçoit en general tout ce que la Bouche & la Langue y font passer par le Canal de l'Oesophage, mais il sert particulierement à recevoir les alimens & à les garder comme en dépôt pendant plus ou moins de tems, selon leur plus ou moins de consistance ou de liquidité, pour les digerer, c'est-à-dire, les mettre en état de fournir ensuire la Liqueur nourriciere qu'on appelle Chyle.

81. Cetté operación qu'on nomme en general Digestion, par où commence la Chylistication, s'execute en partie par la penetration de la Liqueur Gastrique qui fuinte continuellement de la Tunique Veloutée, & en partie par le mouvement continuel de contraction & de relâchement de la Tunique Charaue; mouvement très-foible dans l'Homme & très-insussitation, sans les mouvemens reciproques du Diaphragme & des Muscles du Bas-Ventre.

82. Le Pylore ou Cercle Charnu de l'Orifice inferieur de l'Eftomac fert à retenir & à faire fejourner les alimens, jusqu'à ce qu'ils ayent acquis la fluidité suffifante pour paffer sans effort par l'ouverture de cet Orifice. Je dis sans effort; car une irritation particuliere de la Tunique Charnue de l'Eftomac, & encore plus une contraction violente du Diaphragme & des Muscles du Bas-Ventre poufferoient bientôt le contenu de l'Eftomac vers sa petite extrémité, & lui feroient passage par le Pylore.

83. Les mouvemens doux & alternatifs des Fibres Orbiculaires de la Tunique Charnue peuvent aider à faire paffer naturellement par l'Orifice inferieur de l'Estomac ce qui y est suffisamment digeré. Ce mouvement est appellé Mouvement Peristaltique ou Mouvement Vermiculaire par ceux qui le croyoient successivement rétieré, à peu près comme celui qu'on observe dans les vers de terre quand ils ram-

84. Le terme de Trituration peur convenir ici , pourvà qu'on ne l'explique pas par un broyement sec & violent, mais par une agitation douce des Fibres charnues, accompagné d'un arrofement continuel de la Liqueur Gastrique.

85. La fituation presque transversale de l'Estomac aide aussi à y faire séjourner les alimens, & même peut servir à rendre la durée de ce séjour, pour ainsi dire, arbitraire, par les artitudes qu'on se donne; car étant couché sur le côté gauche, les alimens y demeurent plus long-tems, & étant sur-le côté droit, ils passent plus vire, &c.

86. L'obliquité de l'Estomac peut tirer de peine ceux qui prévenus de la
fausse idée du prétendu niveau de ses
deux Orifices, se tourmentent inutilement pour expliquer comment les
choses pesantes qu'on auroit avalées
peuvent remonter à ce niveau pour
passer dans les Intestins.

#### LES INTESTINS EN GENERAL.

87. SITUATION GENERALE. Depui se Pylore jufqu'au fond du Bas-Ventre, eft un Canal très-long, courbé & recourbé en differens fens par beaucoup de circonvolutions, ou pour mieux dire, contours, que l'on appelle Inteflins.

88. VOLUME. Ce Canal ainsi replié ou tortillé forme un paquet considerable qui occupe la plus grande partie de la cavité du Bas-Ventre, où il est attaché selon toute son étendüt à des Productions ou continuations Membraneuses du Peritoine, principalement à celles qu'on appelle Mesentere &

Mesocolon, dont il sera parlé ci-après.

89. Les courbutes du Canal Intestinal forment deux Arcades differentes, l'une petite, par laquelle ce Canal est attaché au Mesentere & au Mesocolon; l'autre grande, qui est à l'opposite & sans attache. Ce Canal en son entier a ordinairement sept fois & souvent huit sois au moins la longueur de tout le corps du sujet.

90. D 1 V 1 S 1 O N. Toute cette étendue n'est pas égale en volume ni en épaisseur; c'est ce qui a donné lieu de regarder ses differentes portions comme autant d'Intestins particuliers, & de les diviser en Grèles & en Gros.

91. Et comme on a encore trouvé quelque difference dans ces deux Clafes, on en a auffi subdivisé chacuer en trois, que l'on a distinguées par des noms particuliers; sçavoir les Intestins Grêles par les noms de Duodenum, de Jejunum & d'Ileon; & les Gros par ceuxde Cœcum, de Colon & de Rectum.

92. STRUCTURE. TUNIQUES. Les Inteflins en general font composés de pluseurs Tuniques, à peu près comme le Ventricule. La premiere & la plus externe est une continuation du Mesentere, ou d'autres Replis & Allonge-

mens du Peritoine.

93. Cette Tunique est ordinairement appellée la Tunique commune. Elle est aussi garnie en dedans d'un Tissu Cellulaire comme celle de l'Estomac. M. Ruysch met cette garniture au nombre des Tuniques, & l'appelle Tunique Cellulaire.

94. La feconde Tunique des Inteftins est Charnue ou Musculeuse. Elle est composée de deux Plans, l'un externe & l'autre interne. Le Plan externe est très-mince, & ses Fibres sont longitudinales. Le Plan interne est plus

épais, & fes Fibres se contournent transversalement autour de la circonference du Cylindre Intestinal.

95. Je ne dis pas que ces Fibres internes foient, Spirales, ni qu'elles forment autant d'Anneaux; car elles paroissent plutôt des segmens de Cercles, qui sont disposés à peu près comme dans l'Estomae & environnent entierement le Canal de l'Intestin.

96. Ces deux Plans sont fortement collés ensemble, de-sorte qu'il est très-difficile de les séparer. Ils sont encore adherans à la Tunique commune par le Tissu Cellulaire dont j'ai parlé, qui est plus sensible du côté du Mesentere, que du côté opposé.

97. La troilième Tunique est appellée Nerveuse, & ressemble en quelque maniere à celle de l'Estomac. Elle a un Plan particulier qui lui sert comme de base & de soutien, & qui est composé de Fibres obliques très-fines, cependant très-fortes, & comme Tendineuses ou Ligamenteuses.

98. Pour vor ce Plan distinctement il faut remplir de vent une portion d'Intestin,& ensuite en séparer la Membrane commune, & ratisser les Fibres Charnues.

99. Cette Tunique foutient deux Raifeaux Vasculaires, l'un Arteriel & l'autre Veineux, accompagnés d'une grande quantiré de Filamens Nerveux. Le Raiseau Vasculaire avec son accompagnement Nerveux est une Production des Vaisseaux & des Nerfs Mesenteriques; & comme il entoure touta-fait le Ganal des Intestins, on a voulu en faire une Tunique à part sous le nom de Tunique Vasculaire.

100. La Tunique Nerveuse produit de sa face interne ou concave quantité de portions de Cloisons plus ou moins circulaires, qui contribuent à la for-

Sff iij

EXPOSITION

mation de ce qu'on appelle Valvules Conniventes, dont il sera parlé dans la suite. Cette troisième Tunique paroît aussi soutenir differens Grains Glanduleux qu'on découvre dans la Cavité des Intestins.

101. La quatriéme Tunique, ou la plus interne, est très-mollasse. On la nomme Tunique Veloutée. Elle a la même étendue que la troisiéme Tunique, qui lui sert de soutien, & dont elle tapisse aussi les Cloisons. Elle n'est pas uniforme par tout le Canal, comme on le verra dans le détail des Intestins en particulier.

#### LES INTESTINS GRESLES.

102. Ce n'est qu'un seul Canal continu & uniforme, dont trois portions font differemment nommées, sans être réellement distinguées par des Marques précises, qui déterminent l'étendue ou plutôt la longueur de chacune de ces portions, & qui en caracterisent au iuste les limites.

103. La premiere portion & la plus petite de tout ce Canal, est appellée Duodenum; la seconde qui est beaucoup plus longue, porte le nom de Jejunum; & la troisiéme, qui surpasse encore la seconde en longueur, est nommée Ileum.

#### DUODENUM.

104. Noм. Cette premiere portion des Intestins Grêles a été ainsi appellée par rapport à la longueur de douze travers de doigt que les Anciens lui ont attribuée, & que les Modernes ne lui disputeront pas beaucoup, si l'on prend cette mesure avec les bouts des Doigts du sujet.

105. SITUATION. CONNEXION.

ANATOMIQUE.

Aussitôt que cet Intestin a pris sa naissance du Pylore, il fait d'abord une perite courbure en arriere, oblique. ment de haut en bas; ensuite il forme une seconde courbure vers le Rein droit, auquel il est plus ou moins attaché; & de-là il passe devant l'Artere Renale, la Veine Renale & la Veine Cave, en remontant insensiblement de droite à gauche jusques devant l'Aorte & devant les dernieres Vertebres du Dos. Il continue sa route au delà obliquement en devant, par un contour leg er que l'on peut regarde r comme une troisième courbure & comme l'extrémité du Duodenum.

106. Dans tout ce trajet le Duodenum est fortement attaché par des Replis du Peritoine, principalement par une Duplicature transversale qui donne origine au Mesocolon. Les deux Lames de cette Duplicature du Peritoine étant d'abord écartées l'une de l'autre & s'unissant un peu après, laissent naturellement entr'elles un espace triangulaire, dont le dedans est rapissé du Tissu Cellulaire.

107. C'est dans cet espace que le Duodenum est adherant par le Tissu Cellulaire aux parties que je viens de nommer, & qu'il est enfermé comme dans un Etui, de maniere que sans disfection on ne voit que ses deux extrémités, lesquelles sont encore cachées par le Colon & par les premieres circonvolutions de l'Intestin Jejunum.

108. LA PREMIERE TUNIQUE du Duodenum est par consequent differente de celles des autres Intestins Grêles, ayant cela de particulier qu'elle n'enveloppe pas toute sa circonference à cause de l'engagement de la plus grande partie de sa longueur dans l'espace triangulaire dont je viens de parler. C'est pourquoi la garniture Celbeleuse de cette Tunique est plus confiderable ici que dans tous les autres Intestins.

109. LA TUNIQUE CHARNUE du Duodenum est plus épaisse que celle des deux autres Intestins Grêles.

110. LA TUNIQUE NERVEUSE & VELOUTE'E. Ces deux forment conjointement ensemble au dedans de cet Intestin un très-grand nombre de petites Duplicatures', qui s'élevent & s'avancent plus ou moins directement dans la cavité de l'Intestin, en maniere de portions de Bandes circulaires, dont un bord seroit attaché à l'Intestin, & l'autre bord seroit libre & sans Attache. C'est à ces Bandes qu'on a donné le nom de Valvules Conniventes.

111. Le bord libre ou flottant des Valvules Conniventes est un peu plissé & comme en serpentant dans leur état naturel. Je dis exprès dans l'état naturel, pour détruire la fausse idée que les préparations seches des Intestins forment communément. Toute la furface de ces Duplicatures ou Valvules est garnie de Velouté, aussi-bien que

leurs Intervalles.

112. LE VELOUTE' de cet Intestin est plus épais que celui de l'Estomac. Son Tiffu n'est pas en poil dans l'Homme, comme on le dépeint ordinairement. Il paroît plutôt comme une Substance fongueuse & grenue, composée d'un amas prodigieux de Mamme'ons très-fins & differemment figurés, dans lesquels on remarque par le Microscope quantité de Points enfoncés ou Pores, dont toute leur surface paroît percée.

113. On découvre par le même moyen en divers endroits de la furface interne de cette Tunique de petits boutons veloutés, plus ou moins écartés les uns des autres, & élevés en maniere

de petites Verruës.

114. Ce Tissu soutient une infinité de plusieurs sortes de Vaisseaux Capillaires; car outre les Sanguins, on y apperçoit quelquefois un grand nombre de Filamens blancs traverser l'épaisseur, & aboutir à la surface inter-

ne du même Tissu, comme autant de Racines Capillaires des Vaisseaux qu'on

appelle Veines Lactées.

115. La Substance fongueuse qui lie ces Filamens Capillaires ensemble & les environne, est très-tendre; & les Extrémités Capillaires des petits Vaisseaux Sanguins dont elle est parsemée, paroissent tournées vers les Pores des Mammelons. On voit fuinter par ces Pores une certaine Liqueur Mucilagineuse, plus ou moins transparente, qui arrose continuellement la cavité de l'Intestin.

116. GLANDES. La surface interne du Duodenum est encore garnie d'un grand nombre de petits Grains Glanduleux fort plats, dont le contour est un peu élevé en maniere de Bourlet, & le milieu enfoncé par une efpece de Fossette. On en trouve beaucoup plus dans le commencement du Duodenum, que dans le reste de son étendue. Ils sont, pour ainsi dire, entassés vers le Pylore, & s'écartent ensuite de plus en plus jusques vers l'autre extremité de cet Intestin, où ils deviennent folitaires.

117. Quand on les examine de près, elles paroissent comme des Follicules, dont les Orifices sont du côté de la cavité de l'Intestin, & le fond est niché dans le Tissu Spongieux du côté de la Tunique Nerveuse. Ces Follicules fournissent une Humeur particuliere que l'on trouve souvent visqueuse & gluante.

ORIFICE BILIAIRE. Dans la furface interne du Duodenum, EXPOSITION ANATOMIQUE.

512 presqu'au bas de sa premiere courbure, sur la petite extrémité de cette courbure, se trouve une éminence longirudinale, terminée en pointe ou en bec par une ouverture particuliere; qui est l'Orifice du Conduit Biliaire, & au dedans de laquelle s'ouvre aussi le Conduit Pancreatique.

#### NOTA.

119. Cet Intestin est ordinairement le plus ample, quoique le plus court des Intestins Grêles. Il est environné de plus de Tissu Cellulaire que les autres, furtout dans son Etui triangulaire, où il n'est pas totalement environné d'une Tunique Membraneuse comme les autres, & par consequent plus susceptible de dilatation par les matieres qui seroient arrêtées dans sa cavité.

#### L'INTESTIN JEJUNUM.

120. Nom. SITUATION GENERALE. Cet Intestin, ainsi nommé du mot Latin Jejunum, qui signifie Jeun, parce qu'on le trouve souvent plus vuide que le suivant, commence à la derniere courbure du Duodenum, où il est d'abord attaché à la naissance de Mesocolon.

121. De là il se recourbe en bas, & de gauche à droite, en s'éloignant des Vertebres du Dos, & fait des circonvolutions qui occupent principalement la partie superieure de la Region Ombilicale. Il est attaché dans tout ce trajet au Mesentere de la maniere que je le dirai ci-après.

122. VOLUME. Il est affez diffisile de trouver les bornes qui distinguent précisément l'extrémité de cet Intestin d'avec le commencement de l'Ileum. Les Marques externes que l'on

voit communément d'une couleut plus rougeâtre dans l'un que dans l'autre, ne sont pas constantes; & les internes que l'on désigne par la pluralité des Valvules Conniventes, sont très - vagues, & outre cela ne paroissent souvent que par la dissection.

123. On distingueroit plutôt ces deux Intestins par leur differente situation, qui est assez constante; mais comme ce partage n'est pas encore assez précis, celui que j'ai trouvé le plus commode & qui m'a paru pour l'ordinaire assez juste, est de diviser toute la longueur de ces deux Intestins en cinq portions égales, & de donner environ deux cinquiémes au Jéjunum, & trois cinquiémes, ou un peu plus, à

124. TUNIQUES. Les Tuniques du Jejunum sont en general à peu près de la même structure que celles du Duodenum, mais plus délicates. La commune, Membraneuse ou externe, est une continuation du Mesentere. Le Tissu Cellulaire de cette Tuuique n'est pas si considerable ici que dans le Duodenum. Il paroît manquer le long de la grande courbure des circonvolutions de l'Intestin, où les Fibres longitudinales de la Tunique Musculeuse est très-adherante à la Tunique Membraneufe.

125. La Tunique Musculeuse est moins forte que celle du Duodenum. Le Plan des Fibres longitudinales y est extrémement mince & presque imperceptible, excepté le long de la grande courbure vis-à-vis l'Attache du Mesentere, où l'on découvre à travers la Tunique Membraneuse ou commune une espece de Bande blanchâtre & Ligamenteuse, large de quatre ou cinq lignes, qui se continue de suite le long de la grande convexité de toutes les

circonvolutions

circonvolutions de cet Intestin, & de

routes celles de l'Ileum.

126. Cette Bande Ligamenteuse resemble aux Bandes Ligamenteuses qu'on voit sur les côtés de la petite extrémité de l'Estomac. Elle est tout-à-fait adherante à la Tunique Membranense ou commune de l'Intestin, & aux Fibres longitudinales de sa Tunique charnue, qui sont ici plus visibles & paroissent

plus fortes qu'ailleurs.

127. La Tunique Nerveuse, que j'aime mieux appeller Tunique Toilée ou Reticulaire, & son Tissu Cellulaire propre ou Tissu Lanugineux, n'ont rien de particulier outre ce que j'en ai dit ci-dessus dans la Description des Intestins en general. En soussant par artissice dans le Tissu Lanugineux, on peut le gonsler jusqu'à esfacer toutes les Duplicatures ou Valvules Conniventes, en soulevant toute l'étendue de la Tunique vers la cavité de l'Intestin.

128. Les Duplicatures internes ou Valvules Conniventes de cet Intestin font fort larges & en grand nombre, bien près les uns des autres. Leurs contours font continus & fans interruption du côté de la grande courbure; mais du côté de la petite ces Valvules sont interrompues, & leurs extrémités s'avancent les unes au-delà des autres, en se terminant en pointe. De ces Valvules il y en a qui achevent le tour, d'autres qui n'en font qu'une partie; & quelques - unes très-petites, qui vont obliquement d'une grande à une autre, comme par une espece de communication.

129. Les Mammelons de la Tunique Veloutée paroissent ic plus élevés, plus slottans & plus ondés ou ondoyans que dans le Duodenum. Ils y paroissentmême chacun en particulier divisés en plusieurs, & comme découpés dite maniere très-singuliere. Au reste ils répondent assez à ce qui est exposé ci-dessus à l'occasion des Intestins en general. Les Observations & les Figures que M. Helvetius Premier Medecin de la Reine a données dans les Memoires de l'Academie Royale des Sciences, expriment bien ces Mammelons de même que la Tunique Toilée.

130. Les Lacunes Glanduleufes du Jejunum ont en general chacune la même conformation que les Glandes Duodenales ou de Brunner; mais elles font autrement arrangées. On les trouve en partie folitaires, plus ou moins dispertées les unes des autres; en partie aflemblées d'espace en espace, principalement autour de la grande courbure Intestinale, par des tas particuliers en maniere de Grappes oblongues & plattes, nonmées Plexus Glanduleux de Peyer. Ces Plexus ou Grappes traversent plusieurs Valvules Conniventes à la fois.

131. VAISSEAUX. NERFS. CON-NEXION. Je renvoye ces Articles après l'Exposition du Mesentere.

#### L'INTESTINILEU M.

Les circonvolutions de l'Intestin Ileum environnent celles du Jejunum par les deux côtés & par en bas, en serpentant depuis le côté gauche par l'Hypogastre vers le côté droit, où il se termine un peu au-dessous du Rein droit, & s'abbouche avec les gros Intestins de la maniere que j'exposerai dans la Description de ces Intestins. Les circonvolutions laterales sont soutenues par les Os des Hanches, appellés Os des Iles, non pas de cet Intestin, mais du vieux terme François dérivé du mot Latin Ilia.

Ttt

EXPOSITION ANATOMIQUE.

13. STRUCTURE. Elle est en general à peu près comme celle du Je-junum; mais les Duplicatures internes ou Valvules Conniventes y diminuent peu à peu par degrés en nombre & en largeur. Elles changent de direction vers l'extrémité de l'Ileum, & de transcelles y deviennent insensiblement longitudinales, comme pour aller se terminer par une espece de Pylore, qui s'avance dans la caviré des gros Intestins, comme il sera exposé ci-après.

134. On voit aussi d'espace en espace dans cet Intestin, à peu près comme dans le Jejunum, des Glandes ou Lacunes Glanduleuses solitaires & des Glandes Reticulaires ou Grappes Glanduleuses, dont la derniere qui se trouve à l'extrémité de l'Intestin, est souvent d'une grande étendue. Mais la plupart de ces Lacunes ou Glandes paroissent ici plus plattes que dans le Jejunum. Il est encore à observer que le Tissu Cellulaire de la Tunique commune ou externe ne paroît pas tant ici que dans les Intestins précedens, & qu'en general cet Intestin paroît souvent plus pâle ou moins rougeâtre que le Jejunum.

135. VAISSEAUX. NERFS. CONNEXION. Je remets ces Articles aussi comme je viens de faire ci-devant, à l'Histoire particuliere du Mesentere.

#### LES GROS INTESTINS.

136. DIVISION. Les gros Inteftins ne font auffi qu'un Canal continu partagé en trois, comme les Inteftins Grèles. Ce Canal commence par une espece de Poche ou Cul-de-sac, que l'on prend pour la premiere portuon du Canal ou le premier des gros Intestins, & que l'on nomme Cœcum ou Aveugle. La portion suivante est la plus longue des trois, & distinguée des autres portions par quantiré deBosses ou convexités particulieres, qui paroissent exterieurement sur toute sa longueur. On l'appelle Colon ou Colum. La derniere portion des gros Intestine est nommée Rectum. Cer Intestin est plus uni, plus étroit, plus épais, mais beaucoup plus court que le précedent.

137. STRUCTURE. Elle est à à peu près semblable à celle des Intestins grêles, par rapport au nombre & à l'arrangement des Tuniques. Ils ont moins de longueur & moins de circonvolutions, mais beaucoup de capacité. Leurs Tuniques font en general plus fortes, principalement la Tunique Musculeuse. La Veloutée & les Glandes Mucilagineuses y paroissen aus differentes. Il y a encore quelques autres particularités que je vais rapporter.

#### L'INTESTIN COECUM.

138.51TUATION. CONFORMATION. Ce n'est qu'un bout d'Intestin, comme une espece de sac arrondi, court & large dont le fond est en haut, Il est structure ou la largeur est en haut, Il est structure de la circonvolution de l'Intestin Ileum. Sa longueur est environ de trois travers de doigt plus ou moins: son diametre a plus que le double de celui des Intestins Grèles.

139. APPENDICE VERMICULAIRE. Sur le côté du fond du Cœcum tetrouve une Appendice comme un petit Inteftin prefque de la même longueur, mais extrémement grêle. On l'appelle Appendice Vermiculaire, à caufe de quelque reffemblance avec un ver de tetre. Son diametre n'excede guéres

trois lignes pour l'ordinaire. Il s'ouvre par une de ses extrémités lateralement & un peu obliquement dans le sond du Cœcum. L'autre extrémité est sermée, quelquesois plus étroite, & quelquesois plus ample que le reste de sa longueur.

140. Cet Appendice a quelques entorrillemens à peu près comme ceux d'un ver quand on le touche, c'est pourquoi on l'a nommé Vermiculaire ou Vermiforme. Elle ressemble aussi en quelque façon à la pendeloque charnue de la rête d'un Coq d'Inde. Sa structure est en general à peu près comme

celle des autres Intestins.

141. La Tunique interne de cet Appendice a cela de particulier, qu'elle elt toute folliculeule, à peu près comme celle du Duodenum. Elle est même reticulaire, & represente une espece de Raiseau, dont les trous sont des Lacunes Glanduleuses qui répandent continuellement une espece de liqueur dans la cavité de l'Appendice.

142. On a fouvent disputé s'il falloir donner le nom de Cœcum à cet Appendice, ou à la grosse portion qui fair comme la Tête de l'Intestin Colon. La division generale des Intestins en Gros & en Grèles, l'a enfin déterminé pour l'Appendice à l'égard de l'homme; car en parlant des animaux & des oiseaux, il faudroit souvent changer

de langage.

143. BANDES LIGAMENTEUSES.
On voit au travers de la Tunique Membraneuse ou commune du Cœcum trois Bandes blanchâtres & ligamenteuses, fort adherantes à cette Tunique & à la Tunique channue. Une de ces Bandes est couverte de l'attache du Mesocolon, & toutes trois partagent longitudinalement le Cœcum en trois parties plus ou moins égales.

144. Ces Bandes se réunissent toutes trois sur l'Appendice Vermisorme, dont elles couvrent toute la convexité immediatement sous la Tunique externe. Quoiqu'elles paroissent exterieurement ligamenteules sur le Cœcum, elles sont interieurement composées de Fibres charnues, qui accompagnent & fortissent les Fibres longitudinales de la Tunique Musculeuse de cet Iatestin.

145. La Tunique interne du Cœcum porte une espece de Velouré fortras ou court, parsemé d'espace ne façace de Lacunes Glanduleuses ou Glandes solitaires, plus larges que cel-

les des Intestins grêles.

146. Ces Lacunes ou Follicules Glanduleufes paroiffent comme des grains de petite Verole, applatis & enfoncés dans leur milieu. Quand on fouffle d'une certaine maniere par un Tuyau dans ces Lacunes, fans les toucher avec ce Tuyau; le vent fouleve le Follicule, & le fait paroître comme une petite calotre percée au milieu de fa convexité.

#### L'INTESTIN COLON.

146. SITUATION GENERALE. Le Colon est le plus considerable des gros Intestins. Depuis le Cœcum, dont il n'est réellement que la continuation, il s'étend en forme d'Arc par-dessus la Region Ombilicale jusqu'au bas de l'Hypochondre gauche. Sa continuation est cependant un peu interrompue par l'extrémité de l'Intestin Ileum, qui s'avance dans la cavité du Colon, & avec un certain repli de cet Intestin forme ce qu'on appelle la Valvule du Colon.

147. CONFORMATION. BANDES LIGAMENTEUSES. Toute l'étendue de Ttt ij

111

la convexité du Colon est divisée en trois parties longitudinales par trois Bandes ligamenteuses qui ne sont que la continuation de celles du Cœcum, & qui ont la même structure. Deux deces Bandes regnent de côté & d'aurte le long de la grande convexité ou courbure de l'Arc du Colon. La troisséme va tout le long de sa petite convexité ou courbure.

148. La fuperieure des deux Bandes de la grande courbure est la plus large des trois. Celle de la petire courbure en est la plus étroite, & elle est cachée par l'Attache du Mcsocolon. C'est M. Morgagni qui l'a mise au jour.

149. PLIS CELLULES. Ces trois Bandes ligamenteuses sont comme des Brides longitudinales, entre lesquelles cet Intestin est dans toute la longueur de sa convexité, alternativement enfoncé par des plis transverses, & alternativement elevé en grosses Bosses. Les plis sont autant de Duplicatures qui produisent dans la cavité de l'Intestin comme des portions de Valvules Conniventes, & les Bosses y forment des Loges qu'on appelle Cellules du Colon.

150. Toures les Tuniques du Colon concourent également à la formation de ces Duplicatures & de ces Cellules, dont la hauteur diminue par degrés vers l'extrémité de l'Inteftin. Les unes & les autres se terminent par les Bandes ligamenteuses, qu'elles ne passent point.

151. Les portions du Colon qui répondent aux Bandes ligamenteuses, & qui en font immediatement recouvertes, font très-unies & fans rides. C'est pourquoi en coupant à travers les Bandes seules, l'Intestin ne s'allonge pas affez pour effacer les plis & les cellules. 152. TUNIQUES, GLANDES, LA Tunique commune d'un côté est une continuation du Mescoclon, & d'un autre côté elle contribue par cetre même continuation à former l'Epiploon. Les Fibres longitudinales de la Musculeuse font très-fines; celles qui répondent aux Circulaires ou Annulaires des Intestins grêles, ne sont que des segmens, dont l'étendue est sur les bosses dans les plis. Les autres Tuniques sont à peu près comme dans le Cœcum. Les Lacunes Glanduleuses ou Glandes Solitaires y sont plus larges & en plus grand nombre.

153. SITUATION PARTICULIERE.
CONNEXION. L'Arc du Colon commence fous le Rein droit. Il monte devant ce même Rein, auquel il s'attache, paffe fous la Veficule du Fiel, qui lui communique une teinture jaune à cet endroit, & il continue fa route devant la premiere courbure du Duodenum, laquelle il cache en partie, & y est adherant. Ainsi il y a dans cet endroit une connexion très-digne d'attention entre le Colon, le Duodenum, le Rein droit & la Vessiculation.

134. Arc. Contours. De là l'Arc du Colon se porte devant la grande convexité de l'Estomac, quelquesois plus bas; après quoi il se tourne en arriere sous la Ratte dans l'Hypochondre gauche, & descend devant le Rein gauche, auquel il est plus ou moins attaché, & so lequel il s'incline enfuite vers les Vertebres, en se terminant par un double contour, ou deux circonvolutions à contre-sens, qui representent en quelque maniere un S Romain renversé.

lon font quelquefois multipliés & s'avancent même dans le côté droit du Baffin. Il y a le long du grand Arc & le long des autres contours de cet Inrestin, une espece de Franges Adipeuses nommées Appendices Graisseuses du Colon, dont je parlerai ci-après, comme auffi de la connexion du même Inrestin avec le Mesocolon & avec l'Epiploon.

## LA VALVULE DU COLON.

156. A l'endroit où le Cœcum s'unit au Colon, une portion de leur circonference est enfoncée, & forme en dedans un grand repli. Ce repli s'avance dans la cavité de l'Intestin; il est entr'ouvert dans son milieu. & ses extrémités sont fort épaisses par la duplicature mutuelle des Tuniques du Cœcum & du Colon.

157. L'extrémité de l'Ileum eft comme implantée dans l'ouverture de ce repli, & fortement collée à ses parois, par l'union de ses Fibres transverses aux Fibres transverses du Cœ-

cum & du Colon.

158. Cette union forme une espece de Bourlet affez épais, qui s'avance aussi dans la cavité commune du Cœcum & du Colon. Le Bourlet est ridé ou plissé interieurement, à peu près comme l'extrémité inferieure de l'Oesophage, le Pylore, ou le dedans de l'Anus. Il est plus ou moins approchant de la figure ovale par son contour, & par une espece de continuité avec le pli commun du Cœcum & du Colon il forme deux Allongemens que M. Morgagni appelle Brides de la Valvule du Colon.

159. La Tunique Membraneuse de l'extrémité de l'Îleum se continue sur le Cœcum & fur le Colon, fans s'enfoncer dans aucun pli à l'endroit où l'Ileum entre dans le Colon. Les Fibres longitudinales de la Tunique Mufculeuse paroissent en cet endroit se confondre avec les Circulaires voisines du Cœcum & du Colon.

160. La portion interne de la Tunique charnue de l'Ileum, c'est-à-dire celle dont les Fibres font Annulaires, s'enfonce entre les Fibres annulaires du Cœcum & celles du Colon, & cela comme dans un pli commun de ces deux Intestins; de-sorte qu'il en résulte un bout de Tuyan circulairement charnu & d'une épaisseur considerable, qui forme le Bourlet dont je viens de par-

161. La Tunique Nerveuse & la Tunique Veloutée de l'extrémité de l'Ileum entrent aussi dans la cavité commune du Cœcum & du Colon, où elles fe rencontrent au bord du Bourlet avec les pareilles Tuniques du Cœcum & du Colon; de-forte que la portion charnue du Bourler ou bout du Tuyan Musculaire est revêtuë, tant par sa concavité que par sa convexité, d'une Tunique Nerveuse & d'une Tunique Veloutée. L'Ileum fournit celles de la concavité, & les deux gros Intestins fournissent celles de la convexité.

162. La meilleure démonstration de la structure & de la composition de cette Valvule se fait dans de l'eau claire & par une coupe particuliere, pendant que l'Intestin est encore frais, & n'a pas été alteré par maladie; comme je le fis voir publiquement aux Ecoles de Medecine l'an 1726. Je donnerai dans un autre Ouvrage tout au long la Methode de cette Diffection & d'autres pareilles, dont j'ai montré une bonne partie sans aucune réserve, tant en public qu'en particulier.

163. La fituation de l'extrémité de l'Ileum est ici pour l'ordinaire transversale, & s'insere presque transversalement dans la cavité commune des deux Intestins dont je viens de parler. On

518 la trouve souvent plus inclinée vers le Cœcum que vers le Colon. Son diamettre, qui jusques-là est assez grand & s'élargit aisément, devient étroit & ferme dans fon infertion.

164. C'est principalement dans cette structure que consiste la Mécanique de l'infertion ou l'embouchure de l'Ileum dans le Cœcum & le Colon, sur laquelle embouchure on trouve les Auteurs partagés, les uns la regardant comme Valvule, & les autres comme

un simple Sphincter.

165. Il paroît affez clairement par ce que je viens de dire, que c'est une double machine pour empêcher le retour des excrémens, en ce qu'elle peut produire cet effet, en partie comme Valvule, & en partie comme une espece de Sphincter. Les préparations séches de cette partie donnent une très-fausse idée de la structure & de sa conformation. Il en faut dire autant de l'Embouchure de l'Appendice Vermiculaire dans le Cœcum.

166. L'Arc du Colon dont la capacité est très-grande, est attaché par les deux extrémités à la Region Lombaire, près les Reins, moyennant deux Ligamens particuliers, l'un à droite, & l'autre à gauche. Ces Ligamens ne font que de petites duplicatures plus ou moins transversales du Peritoine.

167. L'autre portion, c'est-à-dire celle qui forme les contours de l'S Romain, se retrecit d'abord sous le Rein gauche, où il paroît plus étroit que dans la suite. Les Tuniques de cette portion deviennent comme par degrés jusqu'au dernier contours plus fortes & plus épaisses, de même que les Bandes ligamenteuses, qui en cet endroit s'approchent de plus en plus, & paroissent même augmenter en largeur.

168. VAISSEAUX. NERFS. CON-

# ANATOMIQUE.

NEXION. On trouvera ces articles dans la description du Mesentere, du Mefocolon, &c.

#### L'INTESTIN RECTUM. L'ANUS.

169. NOM. SITUATION GENERALE. Le dernier de tous les Intestins est nommé Rectum, c'est-à-dire Droit, à cause de sa situation, selon laquelle étant vû de front ou directement en devant, il paroît descendre tout droit depuis les Vertebres des Lombes, devant la face interne ou anterieure de l'Os Sacrum, jusques vers l'extrémité du Coccyx, où il se termine & forme ce qu'on appelle Anus.

170. Cet Intestin n'est à proprement parler que la continuité du dernier contour du Colon, & il est la décharge, le dépôt & l'égout de tout le Canal Intestinal. Outre ces fonctions, il a un rapport très - particulier avec la Vessie & les Parties Naturelles de l'un

& de l'autre Sexe.

171. SITUATION PARTICULIERE. L'Intestin Rectum après avoir passé la derniere Vertebre Lombaire & gagné la face interne de l'Os Sacrum, se courbe en arriere conformément à la concavité de cette face, à laquelle il est adherant de la maniere dont il fera parlé ci-après ; & étant parvenu au Coccyx, il en suit de même la direction, & se courbe peu à peu en devant. Il se termine plus avant que l'extrémité du Coccyx.

172. FIGURE. VOLUME. La figure varie selon que l'Intestin est vuide ou rempli. Etant vuide il est irregulierement cylindrique & affaissé par des rides irregulierement transverses. Dans cet état son diametre est environ trois travers de doigt, plus ou moins. Etant rempli il en a davantage, selon la quannité du dépôt fécale, des vents & d'autre matiere qu'il contient ; & il peut augmenter jusqu'à devenir comme une groffe vessie, & à representer une espece d'Estomac.

173. STRUCTURE. La Tunique Membraneuse renferme souvent beausoup de graisse, qui est dispersée enn'elle & la Tunique Musculeuse, & forme autour de l'Intestin quantité d'éminences qui tiennent lieu des Appendices graiffeuses qui se trouvent au Colon, & dont il sera plus amplement parlé dans l'Histoire de l'Epiploon.

174.LaTunique Musculeuse ou Charnue est très-épaisse : les Fibres longitudinales, qui dans les autres Intestins font très-minces & souvent très-imperceptibles, font ici plus fortes que les Fibres circulaires de ces autres Inteltins. Les Bandes ligamenteuses s'élargissent & s'approchent les unes des autres, comme il est déja dit; de-sorte que leurs Fibres charnues particulieres paroissent seules faire l'epaisseur des Fibres longitudinales de la Tunique charnuë.

175. La Tunique Nerveuse ou Filamenteuse, & la Tunique interne sont beaucoup plus amples ici à proportion que dans les autres Intestins; de sorte qu'elles forment dans la cavité du Rectum, lorsqu'il est vuide, quantité de rides ou rugosités ondoyantes, qui diminuent & s'effacent à mesure que l'Intestin se trouve rempli.

176. La Tunique interne est trèsimproprement appellée Veloutée, & à peine peut-elle meriter le nom de Papillaire ou Mammelonnée, à cause de la petitesse des corpuscules qui en rendent la surface legerement grenue. Elle est parsemée d'un grand nombre de Glandes solitaires, & elle est toujours enduite d'une Mucofité plus ou moins épaisse, que ces Glandes on Follicules, & peutêtre aussi les petits grains, fourniffent.

177. Les rides de cette Tunique deviennent en quelque façon longitudinales vers l'extrémité de l'intestin, & forment enfin vers la circonference du bord interne de l'Anus une espece de petites pochettes ou Lacunes femilunaires, dont les ouvertures sont tournées en haut vers la cavité de l'Intestin. Ces Lacunes ressemblent un peu à celles de l'extrémité de l'Oesophage, ou l'orifice superieur de l'Estomac.

#### LES MUSCLES DE L'ANUS.

178. L'extrémité de l'Intestin Rectum se retrecit enfin & se termine par un orifice étroitement plissé, auquel on donne particulierement le nom d'Anus. Cette extrémité est environnée de plufieurs Muscles, dont les uns l'embrasfent étroitement en maniere de Sphincters, & les autres s'y attachent comme des Bandes larges, qui étant aussi attachées à d'autres parties, le foutiennent dans sa situation naturelle, & l'y ramenent quand il en est dérangé par les efforts qu'on fait pour se délivrer du dépôt fécal. On donne à ceuxci le nom de Releveurs de l'Anus, & on nomine les antres simplement Sphincters.

179. Les Muscles de l'Anus qui font Office de Sphincters, font au nombre de trois, un Intestinal ou Orbiculaire, & deux Curanés ou Ovalaires; dont l'un est grand, superieur & interne ; l'autre petit , inferieur & externe.

180. Le Sphincter Intestinal ou Orbiculaire de l'Anus n'est qu'une certaine augmentation de la portion infe520 EXPOSITION rieure des Fibres charnuës de l'extré-

mité du Rectum.

181. LIGAMENT CUTANE' DU COCCYX. LIGAMENT INTEROSSENDES OS PUBIS. Ayant obmis dans le Traité des Os Frais la Description de ces Ligamens, dont j'ai démontré l'Interosseux dans mes Dissections publiques l'an 1726, & le Cutané environ quatre ans auparavant; il est necessaire d'en donner ici la Description avant celle des Sphincters Cutanés qui y sont attachés.

182. Le Ligament Cutané part anterieurement de la pointe ou extrémité du Coccyx. Il eft grêle, & fe fend d'abord en deux vers l'orifice de l'Anus, s'implante dans la Membrane Adipeufe, & s'attache à la Peau des deux côtés de l'Anus par une espece d'épanouissement, qui s'estace peu à peu en s'écartant de côté & d'autre du

Periné.

183. Le Ligament Interosseux des Os Pubis est une Membrane triangulaire très-forte, attachée par deux de ses bords aux Branches inferieures des Os Pubis jusqu'à leur Symphyse commune. Le troisseme bord, qui est l'inferieur des trois, est libre; & tout le Plan de cette Membrane, dont le milieu est percé par un trou particulier, est très-tendu entre les Os & sous leur Arcade cartilagineuse, à laquelle elle est fort adhérante.

184. Au bas du Ligament Interoffeux du Pubis, & tout le long du bord libre ou inferieur de ce Ligament, le trouve un Muscle Digastrique, attaché par l'une de ses extrémirés à l'un des Os Pubis, & par l'autre extrémiré à l'autre Os, & dont le Tendon mitoyen répond au milieu du bord inferieur du Ligament. Ce n'est pas ici le seu de décrire ce Muscle. C'est à

ANATOMIQUE.

cause du rapport qu'il a avec les Sphincters Cutanés de l'Anus, que j'en ai fait mention. On l'appelle Muscle Transversale de l'Urethre. On lui donne aussi le nom de Muscle Triangulaire.

185. LES SPHINGTERS CUTANE', de l'Anus ont chacun leur Attache anterieure & leur Attache posserieure; ainsi ils font une espece de pointe en devant & en arriere, & renferment le Trou de l'Anus dans l'écartement de leurs portions moyennes.

18 c. Ils sont distingués l'un de l'autre par leur situation, par leur volume, & par des Traces blanches d'unTissu Cellulaire. Le grand ou superieur parost encore comme double. Le petit ou inferieur est plus proche de la Peau, & s'y attache plus particulierement.

187. En arriere ils sont attachés en partie à la pointe du Coccyx, & en partie à la portion attenante du Ligament Cutané du même Coccyx. En devant ils sont principalement attachés au Tendon mitoyen du Musele Transversal, & ont quelque connexion avec d'autres Museles de l'Urethre, dont il sera parlé dans la suite.

leta parte dans la luite.

188. LES MUSCLES RELEVEURS
de l'Anus. Ce sont des portions Musculaires, larges & minces, attachées
par un bout de leurs Fibres charnues
tout autour à la concavité du petit
Bassin, depuis la Symphyse des Os Pubis jusqu'au-delà de l'Epine des Os Ischion; & par l'autre bout, ces Fibres descendent de côté & d'autre derriere & sous la courbure de l'extrémité
du Rechum, où elles se renconttent &
s'unissent des des Coccyx jusqu'au contour de l'Anus.

189. Ces portions sont par leurs Attaches superieures distribuées en trois Classes sur chaque coté du Bassin, sça-

voir ;

poir en anterieures, en moyennes & en pofterieures. Les anterieures vont depuis environ le milieu de la Symphyse des Os Pubis jusqu'an-dessus des Trous ovales du Bassin. Les moyennes continuent cette route immediatement au-dessus de l'Attache du Muscle Obutateur interne, sur les Os Ischiono & an peu sur les Os des Iles. Les posterieures s'épanouissent ensuite sur la faccinterne des Os Ischion jusqu'à leurs Epines ou Apophyses Epineusses, & même nn'peu au-delà, sur le Ligament Sagro-Sciatique.

190. Les portions anterieures s'attachent en passant aux Prostates, au Col de la Vessie, au Bulbe de l'Urethre; comme on le verra dans l'Histoire de ces Parties; & elles jettent même quelques fibres vers le Muscle Transversal

mentionné ci-dessus.

191. Les Fibres de toutes ces portions après avoir formé par leurs Attaches fuperieures un contout s' ample & s' large, descendent obliquement de devant en arrière, en s'amassant & en s'approchant les unes des autres en maniere de Rayons tronqués. Elles forment par ces épanouissemens & par leur rencontre derrière & sous l'extrémité du Rectum, à peu près comme le Muscle Mylo-Hyoidien, un Muscle Digastrique, qui termine le bas du Basin Osseus, & fait le fond de la cavité du Bas - Ventre, comme le Diaphragme en fait la voîte.

192. NOTA. 1°. Les Muscles du Coccyx dont il est parlé dans le Traité particulier des Muscles, peuvent être regardés comme des Auxiliaires de ces

Releveurs.

193. 2º. Le bord de l'Anus est formé par la rencontre & l'union de la Peau & de l'Epiderme avec la Tunique interne de l'extrémité du Rectum; de sorte que la portion superficielle de cette Tunique paroît être une continuité de l'Epiderme.

194. ARTERES. VEINES. NERFS. CONNEXION. USAGES. Je renvoye ces cinq articles après l'Histoire du Mefentere, du Mesocolon & de l'Epiploon, comme j'ai fait ci-devant à l'égard de tous les autres Intestins.

# LE MESOCOLON, &c.

195. Tout ce grand Paquet d'Inteftins ne roule pas indifferemment dans la Capacité du Bas-Ventre; il y est attistement arrêté par une Toile Membraneuse, qui empêche les circonvolutions du Canal Intestinal de s'embarassifer les unes les autres, de s'entortiller ou de s'étrangler par leurs differentes rencontres, & qui leur permet un flottement doux & en même tems borné par ces Attaches.

196. Nous. Division. On appelle cette Toile en general Mesentere; nom que les anciens Grecs lui ont donné; parcequ'elle est en quelque maniere au milieu des Intestins. On la distingue par son étendue en deux portions; dont l'une est trèslarge & plissée, qui artache les Intestins Grêles; l'autre qui est très-longue & contournée, arrête les gros In-

reffine.

e 197. Ces deux portions ne sont dans le fond qu'une même continuation de la Lame Membraneuse du Peritoine redoublée sur elle-même; & elles ne sont distinguées que par un certain retrecissement. Elles forment ensemble une espece de Rouleau spiral plus ou moins plissé par sa circonference. La première de ces portions a retenu par-

Vuu

EXPOSITION ANATOMIQUE.

ticulierement le nom de Mesentere, l'autre est appellée Mesocolon.

198. STRUCTURE. Le Mesentere commence à la derniere courbure du Duodenum, & descend obliquement de gauche à droire le long des Vertebres Lombaires. Dans cet espace la Lame ou portion Membraneuse du Peritoine se détache à droite & à gauche, & produit une duplicature par deux Allongemens ou Lames particulieres qui s'adossent se forment ce

qu'on appelle Mesentere.

199. Il est étroit par en haut & par en bas, mais principalement en haut Il s'élargit beaucoup entre ces deux endroits, & sa largeur se termine tout au long vers les Intestins par un bord très-plisse. Ces plis ne sont que des infexions ondoyantes, comme celles d'un morceau de Chamois qu'on auroit fort tiraillé le long d'un de ses bords. Elles rendent le bord du Mesentere trèslong, & elles n'occupent guéres plus que le tiers de sa largeur.

200, Les deux Lames font jointes enfemble par une Subfance celluleuse. Elle renferme des Glandes, des Vaisseaux, & des Nerfs dont il sera parlé dans la fuite; & elle est dans plusieurs sujets remplie de graisse, qui tient quelquefois les deux Lames fort écartées l'uno

de l'autre.

201. Tout le long de la circonference du Mesentere les deux Lames s'écartent naturellement, embrassent de côté & d'autre le Canal des Intestins grèles., l'enveloppent par leur rencontrus, ou pour mieux dire par leur continuation reciproque sur la grande convexité ou courbure de ce Canal, & le portent comme en écharpe. C'est ce qui forme là Tunique externe ou Membraneuse des Intestins.

- 202. Le Mesocolon n'est que la

continuation du Meleutere, qui étant parvenu à l'extrémité de l'Inteffin Ileum, se retrecit & change le nom de Mesentere en celuit de Meseoclon.Dans cet endroit la Lame particuliere qui regarde le côté droit, sait un petit pli transversal que l'on nomme Ligament droit du Colon.

203. Le Mesocolon monte ensuite vers le Rein droit, où il semble s'effacer par l'Attache immediate de l'Intestin Colon à ce Rein, & à la premiere courbure du Duodenum. Ensuite il reparoît, pour ainsi dire, s'élargit de nouveau, & prend une route presque transversale sous le Foye, sous l'Estomac & sous la Ratte, où il redécade sous l'Hypochondre gauche vers le Rein-

du même côté.

204. Dans tout ce trajet le Mesoco-Ion s'élargit, & forme un Plan demicirculaire presque transversal, & trèspen plissé vers la circonference du grand bord. Il est attaché par ce grand bord tout le long de l'Arc du Colon, & par là cache une des Bandes ligamenteuses de cet Intestin, sçavoir celle de la petite convexité de l'Arc. Il forme par le petit bord le Tuyau triangulaire du Duodenum, & produit par le grand bord la Tunique externe du Colon, de la même maniere que le Mesentere fait celle des Intestins grêles. En passant sons la grosse extrémité de l'Estomac, il est un peu adherant à la portion inferieure de cette extrémité, qui par sa portion superieure l'est austi au Diaphragme.

205: Etant arrivé fous le Rein gauche il fe retrecit ; & forme un pli transverfal qui est le Ligament gauche du Colon. Ensuite il s'élargit de nouveau, mais moins qu'en haut ; & defcend sur le Muscle Psoas du côré gauche ; vers les dernieres Vertebres des Lombes. Cette portion descendante est attachée aux circonvolutions, de la même maniere que la portion superieure ou transverse l'est à l'Arc du Co-

206. L'Intestin Rectum est aussi enveloppé par une production particuliere du Peritoine, à laquelle on donne vulgairement le nom barbare de Meso-Rectum. Cette production est fort étroite, & forme environ sur la partie moyenne du Rectum un pli transversalement demi-circulaire, qui parôit quand l'Intestin est vuide, & s'estace quand il est rempli.

#### GLANDES MESENTERIQUES.

207. SITUATION. FIGURE. Le Melestere renferme entre les deux Lames un grand nombre de Glandes, disperties d'espace en espace dans l'épailleur du Tissu Cellulaire. Ces Glandes dans leur état naturel, par rapport à leur figure, ressemblent en quelque maniere à des Lentilles & à des Févoles. Elles sont indisferemment plus ou moins, les unes orbiculaires & les autres ovales; mais elles sont routes un peu applaties. Dans les personnes grasses elles sont environnées de grass-

208. STRUCTURE. Les Glandes Mesneriques font du nombre de celles que les Anatomistes appellent communément en general Glandes Conglobées, dont la structure n'est pas encore assez clairement connuctur Tisse par cellulaire, envelopé d'une Membrane ou Tunique trèssine, sur la discourant de soit en control de moyen du Microscope un entrelacement de Filets particuliers, que Mal-

pighi a regardé comme des Fibres charnuës.

209. Les injections Anatomiques les plus fines & les plus recherchées n'ont encore donné aucune faitsfaction làdessus plus recherchées n'ent des la company de la company

#### VAISSEAUX LTMPHATIQUES. VEINES LACTEES.

210. Outre les Vaisseaux sanguins qui se distribuent en forme de Raiseau dans les Glandes Mesenteriques, & outre plusients Filamens Nerveux qui s'y dispersent, on y découvre un grand nombre d'une autre espece de petits Vaisseaux particuliers, qu'elles transmerent les unes aux autres comme par autrant de cascades.

211. SITUATION. FIGURE. Ces Vaisseaux particuliers sont extrémement fins & transparens. Ils sont garnis de quantité de Valvules en dedans, qui ne paroisse neuds posés très-près les uns des autres. Ils sortent de chaque Glande par Ramisseaux comme par autant de racines, & ayant formé un petit Trone, ils se divisent, & entrent austi par Ramisseaux de manuel de divisent, & entrent austi par Ramisseaux de manuel de divisent de consideration dans une Glande voisine.

212. Nom. On les appelle en general Vaisseaux Lymphatiques, parcequ'ils portent le plus souvent une séro-

Vuu ij

#### ANATOMIQUE. EXPOSITION

524 fité claire & très-limpide, quoique mucilagineuse, que les Anatomistes nomment Lymphe. Mais comme on les a trouvé quelquefois remplis d'une Liqueur blanche & laiteuse appellée Chyle, on leur a donné en particulier le nom de Vaisseaux Chyliferes ou de Veines Lactées. On les appelle Veines, parceque leurs Valvules sont difposées comme celles des Veines ordinaires ou fanguines, & parceque le cours de la liqueur qu'elles contiennent va des tuyaux étroits dans des tuyaux plus. amples par degreza do nevom en Sat

201213. DISTRIBUTION. J'ai toujours rapporté dans mes Démonstrations les Veines Lactées à trois Classes, par rapport au Corps Humain, & même à

quatre: X C & TX.

214. PREMIERE CLASSE. Les Veines Lactées tirent leur premiere origine du Velouté des Intestins, surtout des Grêles, par quantité de petites Racines Capillaires, comme il est dit cidevant. De ces Racines il naît entre les Tuniques des Intestins une espece de Rete mirabile ou Raifeau merveilleux; qui environne presque toute la circonference du Canal intestinal, entre la Tunique Musculeuse & la Tunique externe ou commune, 29

215. Ce Raifeau de Veines Lactées fuit la Tunique externe du Canal Intestinal , & quitte conjointement avec elle les Intestins vers le Mesentere, où il forme deux Plans de Ramifications très diftingués l'un de l'autre par le Tiffu Cellulaire, & collés l'un à l'une des Membranes du Mefentere, & l'autre à l'autre Membrane. Les deux Plans: s'avancent séparément sur la portion voifine du Mesentere jusqu'à la rencontre des premieres Glandes Mesenteriques, où ils s'unissent & ne forment qu'un feul Plan que l' sliup

Juu V

216. SECONDE CLASSE. Après cette union les Veines Lactées se distribuent presque uniformement dans toute l'étendue du Mesentere, depuis sa circonference jusques vers sa naissance ou attache aux Vertebres du Dos, entre les Glandes Mesenteriques, en les traversant de la maniere rapportée ci-devant, & faisant des communications ou Anastomoses reciproques très-fréquentes.

217. TROISIE ME CLASSE. Les Veines Lactées après le trajet de leurs Ramifications par toute l'étendue du Mesentere, à mesure qu'elles s'avancent vers l'Epine du Dos elles se concentrent, diminuent en nombre, augmentent en groffeur, & enfin fe terminent après les dernieres Glandes Mesenteriques vers le milieu de l'Atrache du Mesocolon par de petits Trons communs; aufquels aboutiffent plufieurs Vaisseaux purement Lymphatiques des Glandes Lombaires & d'autres: Glandes au dessous.

3 218. QUATRIEME CLASSE. On la peur établir en general par les Veines Lactées des gros Intestins. J'en ai démontré plusieurs très - visiblement & très-distinctement à l'Academie Royale des Sciences, dans le Colon de l'homme, & toutes pleines de Chyle. Fen M. Mery de la même Academie, qui étoit toujours très-difficile sur les Obfervations d'autrui, étant alors prefent, & ayant vii qu'avec le bout de mon doigt je pouffois uniformement d'espace en espace dans ces Vaisseaux du Colon la liqueur blanche qu'ils contenoient, en parnt d'abord affez content; mais pour s'en affurer davantage: il me fit en même tems & en sa présence ouvrir un de ces Vaisseaux avec la pointe d'une Lancette, en tirer une goutte de la Liqueur, & la mettre sur

l'Ongle de mon Pouce; ce qui le conrenta entierement.

219. Les Veines Lactées ne paroisfent pas toujours dans les Cadavres humains. Ce n'est ordinairement que dans ceux qui peu de tems après avoir pris nourriture font morts, foit par violence, foit par maladie. On les voit encore longtems après la mort, même fur les Intestins, dans ceux dont les Glandes Mesenteriques sont pour la plupart devenues schirreuses, princi-

palement dans le bas âge.

220. On fait communément la Démonstration des Veines Lactées dans des animaux vivans, qu'on ouvre environ trois heures plus ou moins, après leur avoir fait prendre une suffisante quantité de nourriture, surtout de lairage. Cette methode est très-embarrasfante, & même empêche souvent une partie de ce beau spectacle. On le voit avec beaucoup plus de facilité & de contentement dans l'animal tout-àfait étranglé, qui aura mangé fa fuffisance environ une heure auparavant, ou plutôt, selon que la nourriture aura été plus ou moins coulante. C'est ce que j'ai toujours fait avec sueees dans mes Cours particuliers.

221. LE RESERVOIR DU CHYLE. Les Veines Lactées de la troisiéme Classe, c'est-à-dire celles qui se trouvent depuis les Glandes Mesenteriques julqu'aux environs du milieu de l'Attache du grand Mesocolon à l'Épine du Dos; ces Veines, dis je, s'avancent sur le Corps de l'Aorte inferieure entre les extrémités du petit Muscle on Muscle inferieur du Diaphragme, où elles aboutissent à une espece de Cîterne Lactée, que les uns appellent simplement Reservoir ou Receptacle du Chyle, les autres le Refervoir de Pecquer, Medecin de Dieppe, qui par des Démonstrations particulieres l'a mis en évidence; car Eustachius Anatomiste Romain & Medecin de Saint Charles Boromée, l'avoit déja décou-

222. SITUATION. FIGURE DU RESERVOIR. Il est situé ordinairement pour la plus grande partie derrière la portion ou Jambe droite du Muscle inferieur du Diaphragme, au côté droit de l'Aorte, sur l'union de la derniere Vertebre du Dos avec la premiere des Lombes. C'est une espece de Vesicule Membraneuse. Il varie beaucoup en conformation dans l'homme; fouvent il paroît d'une figure ovale allongée & uniforme, à peu près contme la Vesicule du Fiel. Quelquefois on le trouve divisé par des retrecissemens en plusieurs petits sacs, irregulierement arrondis, & plus ou moins applatis. Dans quelques sujets le Tronc de l'Aorte en est environné comme d'un collier.

223. STRUCTURE. Il est composé de Tuniques très-minces, & sa cavité est partagée en dedans par de petites pellicules ou Cloisons membraneuses dont l'arrangement ne paroît pas regulier. C'est principalement au bas & autour de sa portion inferieure que les dernieres Veines Lactées s'inferent, les unes à côté, les autres derriere l'Aorte, de même que plusieurs Vaisseaux purement Lymphatiques, dont il sera parlé ailleurs. La portion superieure se retrecit entre l'Aorte & la Veine Azygos, & forme un Canal particulier qui monte dans la Poitrine sous le nom de Canal Thorachique, dont il sera parlé dans l'Histoire de la Poitrine.

#### ARTERES ET VEINES DES INTESTINS.

224. LE DUODENUM. Il a communément une Artere propre appellée Artere Duodenale ou Intestinale. Elle vient indifferemment de la Stomachique Coronaire, de la Pylorique, de la grande Gastrique, & même de l'Hepatique. Outre l'Artere particulierement appellée Duodenale, quelquesunes de ces Arteres, comme aussi la Mesenterique superieure & la Splenique lui fournissent plusieurs petites Ramifications. CesArteres communiquent ensemble.

225. L'Artere Duodenale propre, conjointement avec les autres Arterioles Accessoires, forme un Raiseau Vasculaire autour de la Tunique Musculeuse du Duodenum, lequel Raiseau jette quantité de Capillaires & en dehors & en dedans, de-forte que cet Intestin en paroît plus ou moins rouge.

226. Les Veines du Duodenum sont des Rameaux de la Veine-Porte, & leur distribution de même que leur dénomination, répondent à peu près à celles des Arteres. Elles communiquent plus entr'elles que les Arteres, & elles communiquent particulierement avec la grande Veine Hemorrhoïdale.

227. Les Ramifications Veineuses font autour du Duodenum un Raiseau pareil à celui des Ramifications Arterielles. En general ce Raifeau Vascu-Lure d'Arteres & de Veines se trouve plus ou moins sur les autres Intestins.

228. LE JEJUNUM. Ses Arteres viennent principalement de l'Artere Mesenterique superieure. La Branche remontante de la Mesenterique inferieure lui en fournit aussi. Les Veines sont pour la plupart des Branches de la

ANATOMIQUE,

grande Veine Mesaraique. La Splenique lui en fournit aussi, de même que la petite Mesaraique, qui est l'Hemorrhoïdale interne.

229. Les principaux Troncs subalternes de ces Arteres & de ces Veines s'accompagnent dans le Tissu Cellulaire entre les Lames du Mesentere, s'y distribuent en Branches, en Rameaux, & forment les Mailles, les Lozanges, & les Arcades dont il est parlé dans le Traité particulier des Arteres & dans celui des Veines. Les dernieres de ces Arcades & Lozanges, c'est-a-dire celles qui sont les plus proches des Intestins, produisent deux petits Plans Vasculaires, qui s'écartent très-distinctement & vont embrasser le Canal Intestinal en forme de Raiseau.

230. L'Intestin Ileum. Ses Arteres & ses Veines viennent à proportion des mêmes fources que celles da Jejunum, comme on le peut voir plus au long dans les Traités particuliers des Arteres & des Veines. Il faut remarquer ici, de même que par rapport au Jejunum, que ces Arteres & ces Veines dans toute leur route par le Mefentere, donnent des Ramifications aux Glandes Mesenteriques, aux Lames & au Tissu Cellulaire du Mesentere. Il se rencontre une espece de communication de plusieurs petites Veines Melaraïques avec des Rameaux Capillaires des Veines Lombaires & des Veines Spermatiques.

231. LE COECUM. Ses Arteres & celles de son Appendice Vermiforme sont des Ramifications de la derniere Branche de la convexité de l'Arc de l'Artere Mesenterique superieure. La feconde Branche, & quelquefois la troisiéme, quand elle s'y trouve, leur fournit encore de petits Rameaux. Les Veines du Cœcum & de son Appendice font de pareilles Ramifications de l'Arc de la grande Veine Mesaraïque. Riolan a donné à une de ces Branches le nom

de Veine Cœcale.

232. LE COLON. La portion droite de l'Arc du Colon, c'est-à-dire celle qui suit le Cœcum & qui en est la contunation, est pourvue d'Arteres par la seconde Branche de la concaviré de l'Artere Mesenterique superieure, & un peu par la troisième, quand elle y est.

<sup>1</sup>233.La portion superieure ou moyenne de l'Arc du Colon est fournie par la premiere Branche de la même concavité de l'Arc Arteriel; laudelle Branche par sa bisurcation communique à droite & à gauche avec les autres por-

tions de l'Arc du Colon.

234. La portion gauche de l'Arc du Colon tire fes Arteres en partie de cette même Branche de l'Artere Mesenterique superieure, en partie de la premiere Branche de l'Artere Mesenterique inferieure; lesquelles deux Branches forment la communication celebre ou l'Arcade commune des deux Arteres Mesenteriques.

235. Par cette communication ou continuation le Tronc de l'une de ces deux Arteres étant obstrué ou comprimé, l'autre Artere fourniroit du Sang à toutes les Branches qui se trouvent après l'endroit de l'obstruction. La seconde Branche de la Mesenterique inferieure donne aussi des Arterioles à l'extrémité gauche du Colon.

236. Les contours descendans du Colon ausquels on donne le nom d'S Romain, sont arrosés par les autres Branches de l'Artere Mesenterique inferieure, dont la derniere forme l'Artere Hemorrhoïdale interne.

237. Les Veines de toutes ces Portions du Colon sont des Branches & des Ramifications de la Veine-Porte Ventrale, & principalement de ses Troncs subalternes, la grande Veine Mesaraïque & la petite Veine Mesaraïque ou Veine Hemorthoïdale interne. La distribution de ces Branches & de ces Ramifications suit en quelque saçon celle des Arteres, comme on le peut voir plus en détail dans le Traité des Veines.

238. LE RECTUM. Ses Arteres sont fournies par l'Artere Hemorthoïdale interne, qui est la derniere Branche de l'Artere Mesenterique inferieure. Elle communique avec l'Artere Hypogastrique, & particulierement avec l'Artere Hemorthoïdale interne, qui est la production d'une de ces Arteres.

239. Les Veines du Rectum sont des Ramifications des dernieres Branches de la petite Veine Mesaraïque ou Veine Hemorrhoïdale interne. Elles communiquent avec les Veines Hemorrhoïdales externes, qui sont des Rameaux d'une des Veines Hypogastriques. Elles communiquent encore avec des Ramifications Capillaires avec les autres Veines Hypogastriques qui vont aux Parties Naturelles internes de l'una & de l'autre sexe.

#### NOTA.

240. 19. Il y a une continuation successive plus ou moins simple ou multipliée entre toutes les Arteres de tout le Canal Intestinal, & pareillement entre toutes ses Veines. 20. Les Veines sont ici « comme parcout ailleurs », plus minces & plus amples que les Atteres », & même cette difference paroît à proportion plus considerable dans ces parties que dans toutes les autres du Corps » humain.

#### LES NERFS DES INTESTINS.

241. Du Duodenum. Le Plexus mitoyen des Ganglions femilunaires, outre quelques Filets du Plexus Stomachique & du Plexus Hepatique.

242. DU JEJUNUM DE L'ÎLEUM. DES GLANDES MESENTERIQUES. LE Plexus Mesenterique superieur; les Trousseaux arriere-Mesenteriques; le Plexus Mesenterique inserieur.

243. Du Coecum. Les Trousseaux ou Plexus arriere - Mesenteriques; le Plexus Mesenterique inferieur.

244. DE L'ARC DU COLON. Les mêmes Trousseaux; le Plexus Mesenterique superieur; le Plexus Mesenterique inferieur.

245. DE L'S ROMAIN. Le Plexus arriere-Mesenterique; le Plexus Mesenterique inferieur; le Plexus sous-

Mesenterique.

246. Du Rectum. Le Plexus Mefenterique inferieur; le Plexus fous-Mesenterique, ou Plexus Hypogastrique; les deux Ganglions du même Plexus.

247. DE L'ANUS ET DE SES MUS-CLES. Les Ganglions du Plexus fous-Mesenterique ou Plexus Hypogastrique; le Cordon inferieur de l'un & de l'autre grand Nerf Sympathique ou Nerf Intercostal; l'Arcade commune de l'extrémité de l'un & de l'autre Cordon.

#### L'EPIPLOON. LES APPENDICES ADIPEUSES.

248. Ces articles ayant tant de liaifon avec ceux qui traitent du Foye & de la Ratte, qu'on n'en peut donner l'Histoire sans faire mention de quelques particularités de ces deux Visceres mentionnés, j'ai trouvé plus convenable d'en remettre l'Exposition après celle du Foye, de la Ratte, & même du Pancreas, que d'en parler ici & que de commencer la Description des parties contenues dans le Bas-Ventre par celle de l'Epiploon.

249. Sur le même fondement je remets après l'Expolition de toutes ces parties celle de leurs ulages, de même que celle des ulages de tout le Canal Intestinal, du Mesentere, des Veines Lactées, des Glandes Mesenteriques,

des Muscles de l'Anus, &c.

#### LE FOYE.

250. SITUATION GENERALE, LE Foye est une grosse masse mediocrement ferme, d'une couleur ronge obscure, un peu tirant sur le jaune, se tuée immediatement sous la voûte du Diaphragme, en partie dans l'Hypochondre droit qu'elle occupe presque entierement, en partie sur l'Epigastre, entre l'Appendice Xiphoïde & l'Epine du Dos, & se termine pour l'ordinaire vers l'Hypochondre gauche, & quelquesois s'y avance beaucoup.

251. ÉIGURE. SA Figure est irreguliere, voûrée ou convexe en dessus, fort épaisse de corte de des des lous, fort épaisse de corte de leus en plus mines & comme tranchante vers le côté gauche & en devant. Sa largeur est plus étendue de droite à gauche, que de

devant en arriere.

252. DIVISION. On le peut diviser en deux Extrémités, une grosse & une petite; en deux bords, un anterieur & un posterieur; en deux faces, une superieure & convexe, qui est égale, polie, & proportionnée à la voûte du Diaphragme ; une inferieure & concave , qui est inégale & comme interrompue par plusieurs éminences & enfoncemens dont je parlerai dans la suite.

213. On le divise encore en deux parties laterales, que l'on appelle Lobes. L'un est nommé le grand Lobe ou Lobe droit, l'autrele petit Lobe ou Lobe de gauche. Ces deux Lobes font distingués en dessus au Ligament Membraneux; mais en dessous cette division est rès-marquée par une scissure considerable, dont la direction est la même que celle du Ligament superieur.

254. EMININCES. Les Eminences de la Face concave du Foye appartienment au grand Lobe. La principale de ces Eminences est comme une espece d'Apophyse triangulaire ou pyramiedale du grand Lobe. Elle est siruée en arrière attenant la grande Scissure qui

distingue les deux Lobes.

235. On nomme cette éminence triangulaire le petir Lobe de Spigel, ou fimplement le Lobule du Foye. Unde ses angles s'avance confiderablement vers la partie moyenne de la face inferieure du grand Lobe, où il s'efface. J'appelle cet angle la Racine du Lobule. Vers le devant il y a encore une espece d'éminence moins faillante; mais plus large. Les Anciens ont donné en general le nom de Portes à ces éminences.

256. ENFONCEMENS. Les enfoncemens de la Face concave où inferieure du Foye, qui meritent attention, sont au nombre de quatre. Le premier est en maniere de scissure, qui fait la séparation des deux Lobes, en traversiant la concavité du Foye depuis les éminences dont je viens de parler, jufqu'au bord anterieur, où il se termine.

par une échancrure plus ou moins profonde. On l'appelle la grande Scissure du Foye. Dans quelques sujers cette scissure est en parcie comme un Tuyau entier.

257. Le second Enfoncement est situé en travers entre les deux éminences du grand Lobe. Il est occupé, par le, Sinus de la Veine-Porte, ainsi nommée par les Anciens parcequ'elle est placée entre les éminences du même nom. Le troisième Enfoncement est en arriere entre le corps du grand Lobe & le Lobule de Spigel. Il sert au trajet de la Veine Cave. Le quatriéme Enfoncement est une espece de Sillon entre le Lobule & le petit Lobe du Foye; lequel fillon a fervi autrefois dans le Fœtus à loger un Canal Veineux, qui dans l'Adulte est effacé & ne paroît que comme une espece de Ligament. Ce fillon est comme une continuation de la grande scissure du Foye, où il se rencontre en angle aigu avec la Veine

258. Outre ces quarre il y en a fur le devant dans le grand. Lobe un qui loge la Vesícule du Fiel, & qui s'avance quelquesois jusqu'au bord où il forme une legere échancrure. On peut encore compter parmi ces Enfoncemens une perire concaviré superficielle dans la partie posterieure & laterale de la face inferieure du grand Lobe, qui par cette petire caviré pose sur le Rein droit. On y peut aussi rapporter la concaviré legere du Lobe gauche, par laquelle il s'avance sur l'Estomac.

239. Enfin il y a au bord postetieur du Foye une grande Echancrure qui est commune aux deux Lobes, & fait place à l'Epine du Dos & à l'extrémité de l'Oesophage. Elle est attenant le passe de la Veine Cave. Au reste on voit quelquesois dans l'une & l'autre face

EXPOSITION ANATOMIQUE.

du Foye des scissures qui ne sont pas

ordinaires.

260. LIGAMENS. La convexité du Foye est attachée au Diaphragme par trois Ligamens pour l'ordinaire, qui ne sont et des continuations de la Lame Membraneuse du Peritoine. Il y en a un vers le bord de l'extrémité de chaque Lobe, & un dans le milieu. On leur donne les noms de Droit, de Gauche & de Moyen. Ils ont entre leur duplicature un Tissu Cellulaire, dans lequel rampent des Vaisseaux sanguins & des lymphatiques, & dont le plan penetre dans le Foye.

261. Le Ligament droit attache le grand Lobe, quelquefois auffi aux Cartilages des Fausses Côtes. Le ganche qui est celui du petit Lobe, se trouve souvent double & s'avance vers le moyen. Le Ligament moyen commence en dessous dans la grande Scisure du Foye, depuis les Eminences appellées Portes; & de là passe par l'échancrute anterieure, s'avance par dessus l'union des deux Lobes à la partie convexe du Foye, & s'attache obliquement au Diaphragme.

262. Ce Ligament moyen s'attache encore le long de la partie fuperieure & interne de la Gaine du Muscle droit du côté droit du Bas-Ventre, mais obliquement, de forte qu'il est en bas plus proche de la Ligne blanche qu'en haut.

263. Outre ces Ligamens le grand Lobe du Foye est encore attaché au Diaphragme, principalement à l'Asle droite de sa portion Tendineuse, non pas par un Ligament, mais par une adherance immediate & large, sans que la Membrane du Peritoine y intervienne; car elle ne fait que se replier tout autour de certe adherance pour former la Membrane externe de tout le reste du Corps du Foye.

264. Cette adherance large est appellée vulgairement & mal·à propos Ligament Coronaire; car en premier lien ce n'est pas un Ligament, comme je viens de dire, & secondement cette adherance n'est pas ronde ou circulaire, mais ovale & fort oblongue.

265. Elle n'est pas dans la partie superieure de la convexité du Foye, mais le long de la partie posterieure du grand Lobe, de forte que l'extrémité large de cette adherance est tout proche de l'échancrure, & l'autre qui est pointué regarde l'Hypochondre droit.

266. Le Ligament moyen, appellé mal-à-propos le Ligament Sufpenfoit du Foye, enferme dans fa duplicature un gros Cordon blanc. comme une espece de Ligament rond. Ce Cordon a été dans le Fætus une Veine nommée Veine Ombilicale. Ainfi le Ligament moyen represente en bas une Faulk qui feroit tranchante par le bord convexe, & arrondie par l'autre.

267. Tous ces Ligamens fervent à arrêter le grand volume du Foye, & à empêcher qu'il ne balotte trop de côté & d'autre. Mais il ne faut pas s'imaginer qu'aucun d'eux ferve à le sufpendre. Il est source « comme support de l'Estomac & par rout le pacquet des Intestins, principalement quand ils

font remplis.

268. Ceux qui ont le Ventre vuide, ou qui passent l'heure du repas ordinaire, disent assez communément que l'Estomae leur tire. Le Foye n'étant pas alors assez foutenu par l'Estomae & par les Intestins, descend par son propre poids, entraîne & tiraille le Diaphragme, surrout par le Ligament moyen. Et c'est là principalement où on sent ce tiraillement qui est bien cloigné el l'orsice superiore de l'Estomae, auquel pluseurs l'attribuent.

169. SITUATION PARTICULIERE.
Le Lobe droit ou grand Lobe, qui occupe l'Hypochondre du même côté, est polé fur le Rein droit par un petit enfoncement proportionné, dont il a été parlé ci-dessus. Il est encore porté sur me portion de l'Arc du Colon & sur le Pylore. Les deux tiers du petit Lobe ou Lobe gauche occupent le milieu de l'Epigastre, & il n'y a ordinairement qu'un tiers qui s'avance vers l'Hypochondre gauche sur l'Estomac, qu'il couvre par une espece de concavité marquée ci-devant.

270. Le petit Lobe ou Lobe gauche est situé presque horizontalement. Le Lobe droit ou grand Lobe est fort incliné, & son extrémité épaisse descend fort bas par une direction presque perpendiculaire jusqu'auRein droit in lequel il est posé par une petite cavité dont j'ai parlé. Cette remarque est rès-necessaire pour bien distinguer les endroits du Foye par rapport aux playes & aux Operations Chirurgi-

cales.

271. Par cette Remarque on peut aussi s'orienter comme il faut, quand on examine un Foye détaché & tiré hors du Corps; car fans cette attention il arrive facilement, & même aux plus exercés; de se tromper par rapport à la situation des parties du Foye; suttout de celles de sa face concavel. Le trajet de la Veine Cave entre le corps du grand Lobe & le Lobule de Spigel, peut aussi en quelque maniere fervir de regle pour tenir dans sa situation naturelle un Foye détaché.

271. STRUCTURE. Le Foye est composé de plusieurs sottes de Vaisseaux dont les Ramisscations sont multipliées d'une maniere étonnante, & forment par l'entrelacement de leurs extrémités Capillaires un amas innombrable de petits Grains pu'pe x & friables, que l'on prend pour autant d'Organes propres à féparer de la masse du fang un suc particulier auquel on donne le nom de Bile.

273. La plus grande partie de ces differens Vaisseaux depuis un bour jusqu'à l'autre, est enfermée dans une efpece de Gaine Membraneuse appellée Capsule de la Veine-Porte, ou Capfule de Glisson, Auteur Anglois, qui en a le premier fait une Description particuliere.

274. Le Vaisseau qui conduit le sang au Foye, est nommé Veine-Porte, pour la raison indiquée ci-dessus. J'ai dit dans le Traité des Veines, qu'on peut confiderer la Veine-Porte comme deux groffes Veines qui s'abbouchent à contre-fens par leurs Troncs, & jettent de même enfuire des Branches & des Ramifications , l'une à contre-sens de l'autre ; que l'un de ces deux gros Troncs est attaché au Foye & s'y ramifie; que l'autre est hors du Foye & envoye ses Branches aux Visceres du Bas-Ventre; & enfin qu'on peut donner à la premiere de ces groffes Veines le nom de Veine-Porte Hepatique, &c. & à l'autre celui de Veine-Porte Ventrale, &c.

275. VEINE-PORTE HEFATIQUE.
Le Tronc particulier de la Veine-Porte
Hepatique est firué transversalement
entre l'Eminence large ou anterieure
du grand Lobe du Foye & la Racine
du Lobule, dans une feissure, & forme ce que l'on appelle Sinus de la Veine-Porte. De ce Sinus il part cinq grosfes Branches principales, qui se partagent à un millier de Ramiscations par
tout le volume du Foye.

276. La Veine Porte en cet endroit change l'office de Veine ordinaire, & devient une espèce d'Artere en entrang EXPOSITION ANATOMIQUE.

& en se ramifiant de nouveau dans le Foye. Les extrémités de toutes ces Ramiscations qui partent du Tronc de la Veine. Hepatique, aboutissent aux petits Grains pulpeux & friables qui paroissent être des Follienles épaisses veloutées, quand on les examine par le microscope dans l'eau claire.

177. Pores Biliaires. Conduit Hepatique. C'est dans ces Follicules que la Bile se filtre, & ensuite s'amasse dans autant d'extrémités d'une autre sorte de Vaisseaux, qui s'unissent par plusieurs Ramisseations & formeut un Tronc general. On appelle ces Ramisseations Pores Billaires, & leur Tronc Conduit Hepatique. Les Ramisseations de ces deux sortes de Vaisseaux sont rensermées ensemble dans la Capsule de la Veine-Porte, annu para particular des conduits de ces deux sortes de Vaisseaux sont pas de la Veine-Porte, annu para particular de la Veine-Porte, annu particular de la Veine-Porte de la Vei

278. VELNES HERATIQUES. Le Sang étant déponillé de ce liquide bilieux est rapporté par un grand nombre de Ramisications Veineuses, qui se rémnissent & forment trois Branches principales, & quelques autres moins considerables qui se déchargent dans la Veine Cave. On les appelle en general simplement la Veine Hepatique.

279. Les extrémités Capillaires des Ramifications de la Veine Cave le joignent à celles de la Veine-Porte, & les accompagnent dans la malle du Foyet Cependant les gtoffes Ramifications de l'une & de l'autre se crossent d'éf-

pace en espace.

#### io al abat N O T.A.

2.80. Quand on coupe le Foye indifferemment par tranches, il est aisé de distinguer dans ces conpes les Ramisications de la Veine Cave d'avec celles de la Veine-Potte; car celles de la Veine Cave son plus amples, plus minces, plus étroitement collées à la fubitance du Foye, & par confequent se coupent affez net; au-lieu que celles dela Veine-Porte qui sont enveloppées dans la Capsule Cellulaire, paroisent comme un peu chissonnées quand elles sont vuides. C'est parceque la Substance Cellulaire de la Capsule s'affaisse dans ces coupes, au-lieu que les Veines restent également ouvertes, toute leur circonference étant attachée comme à des moules pratiquées dans ce Viscere.

- 281. ARTERE HEPATIQUE. NERFS. Le Foye recoit de l'Artere Cœliaque une Branche particuliere nommée Hepatique, qui étant très-petite par rapport au gros volume du Foye, paroît plutôt fervir à nourrir ce Viscere qu'à contribuer à la fecretion de la Bile. Le Plexus Hepatique formé par les grands Nerfs Sympathiques & les Sympathiques moyens, fournit quantité de Nerfs à la Substance du Foye. Les Ramifications de cette Artere & du Plexus Nerveux sont aussi renfermées dans la Capsule Cellulaire avec celles de la Veine-Porte & des Pores Biliaires. hain s'oriente. . . ad me con contra

#### of the MOTA. on the

281. Le battement de cette Artere impofe à ceux qui attribuent un pareil mouvement à la Capfule, croyant parlà expliquer la fonction Arterielle de la Veine-Porte. Le Sang contenu dans cette Veine n'a pas befoin d'être pouffé à coup de piftons; une pareille rapidité auroit nui à la técretion d'une huile auffi fine que la Bile, dont la fécretion d'une huile auffi fine que la Bile, dont la fécretion demande un mouvement très-lent & prefque infenfible.

283. Tunique. Tissu Filamen-Teux. Le Foye est exterieurement revêtu d'une Membrane particuliere qui lui serr de Tunique. C'est une conti-

W. of to

nuarion du Peritoine, comme j'ai dit ci-dessi à l'occasion des Ligamens & de l'adherance au Diaphragme. La substance du Foye est encore parsemée d'un Tissu Membraneux ou Filamenreux qui lie les Ramifications & les exrémités de tous ces Vaisseaux ensemble, & qui paroît être une production rès-multipliée de la Capsule de la Veine Potre & de la Membrane externe du Foyc.

284. VAISSEAUX LYMPHATIQUES. La surface externe de cette Tunique est très-polie. Sa Surface interne est inégale & composée de quantité de Feuillets membraneux très-fins, entre lesquels on découvre assez distinctement un grand nombre de Vaisseaux Lymphatiques, tant sur la concavité que sur la convexité du Foye. On ne trouve pas si facilement ceux qui sui-

285. GRAINS GLANDULEUX. J'ai dit ci-destits que la Masse du Foye est principalement composée d'un nombre infini de grains pulpeux & friables. Chaque Grain est terminé & comme enveloppé par une expansion particuliere de la Capsule de Glisson, & toutes ces expansions particulieres tiennent enfemble par des Cloisons communes, à peu près comme les loges des Abeilles.

286. Ces Grains font angulaires & polygones par tout au-dedans de ce Vilcere; mais du côté de fa furface ils font un peu élevés en maniere de petites Boflettes. Leur Tiffu pulpeux paroît comme une espece de Velouté rayonné qui laiffe un très-petit vuide dans le milieu de chaque Grain.

287. En soufflant par un tuyau dans la Veine-Porte, dans la Veine Cave, dans l'Artere Hepatique, ou dans le Tronc des Pores Biliaires, surtout dans les deux Veines, on voit d'abord la Masse du Foye se gonfler, & en même tems les Grains voisins de la surface s'élever & devenir plus sensibles. Si on souffle plus fort on créve ces Grains, & le vent s'échappe entr'eux & la Membrane commune ou externe du Foye, l'en détache & la souleve en maniere d'Ampoulles.

288. CONDUIT CHOLIDOQUE. Le Conduit Hepatique ou le Tronc des Pores Biliaires ayant fait un peu de chemin, s'unit à un autre Conduit appellé Cystique, c'est-à-dire Vesiculaire. parcequ'il provient de la Vesicule du Fiel, duquel Conduit il sera parlé ciaprès avec la Description de cette Vesicule. Le concours de ces deux Conduits forme un Tronc commun nommé Conduit Cholidoque, c'est-à-dire Conduit qui mene la Bile. Ce Conduit va gagner la courbure du Duodenum, se glisse entre les Tuniques de l'Intestin, & s'ouvre dans sa capacité, non pas par un Mammelon rond, mais par une ouverture longuette, arrondie en haut & retrecie en bas en forme de bec d'éguaire ou de cure-dent de plume.

289. Les bords de cette ouverture font faillans, larges & pliffés, comme on le peut voir en failant flotter cette portion du Duodenum dans de l'eau claire. On trouve à l'entrée du même orifice une autre ouverture plus petite qui ne lui appartient pas; c'est l'orifice d'un Conduit qui vient du Pancreas, & est appellé Conduit Pancreatique, dont il fera parlé dans la fuite.

# LA VESICULE DU FIEL.

290. FIGURE. SITUATION. La Veficule du Fiel est une espece de petite Vessie ou bourse en forme de poire XXX iij EXPOSITION

1344 dire étroite à une extrémité & ample à l'autre. La grosse extrémité est appellée le Fond de la Vesicule; l'extrémité étroite , le Col; & ce qui est entre deux, le Corps. Environ le tiers de la circonserence du Corps de la Vesicule est niché dans un ensoncement proportionné de la partiecave du Foye, depuis le Sinus ou Tronc de la Vesicule prote, où des le Vesicule, jusqu'au bord anterieur du grand Lobe, un peu vers le côté droit, où le fond de la Vesicule est placé, & dans quelques sujets s'avance au delà de ce bord.

291. Ainsi la Vesseule du Fiel est dans un Plan un peu incliné de derrière en devant, quand on est debout. Quand on est couché sur le Dos, elle est presque toute renversée. Son sond est plus en bas quand on est couché sur le côté droit; & il est obliquement en haut quand on est couché sur le côté gauche. Ces situations varient encore selon les differens degrés de ces attitudes.

292. Tuniques. La Vesicule du Fiel est composée de plusieurs Tuniques. La premiere & la plus externe est une continuation de la Membrane qui revêt le Foye, & par consequent une continuation de celle du Peritoine.

293. La feconde Tunique est charnuë & composée de deux Couches principales, une longitudinale & l'autre transversale, dont les Fibres ont presque la même direction irreguliere que celle de l'Estomac. Cet arrangement inégal dépend naturellement de l'inégalité du diametre de ces Visceres & de leur courbure.

294. Les deux Tuniques mentionnées tiennent ensemble par un Tissa Cellulaire qui se continue entre le corps de la Vesicule & la Substance du Foye; jusqu'à une couche blanchârre que l'on ANATOMIQUE.

prend pour la troisième Tunique de la Vesicule, & qui répond à celle qu'on appelle Nerveuse dans les Intestins.

295. La Tunique interne ou Quatriéme represente au dedans un grand nombre de replis Reticulaires, parsemés de quantité de petites Lacunes comme des Mammelons percés, principalement vers le col de la Vesicule, où les replis deviennent longitudinaux, & enfuite forment une espece de petit Pylore frisé. On prend ces Lacunes pour des Glandes particulieres.

296. CONDUITS HEPATI - CYSTIQUES. Le Corps de la Vescule, du
côté qu'il est niché dans le Foye, y est
attaché par quantité de Filets qui s'avancent beaucoup dans la Substance du
Foye. Parmi ces Filets on trouve des
Conduits qui sont une communication
entre les Pores Biliaires & la Vesscule,
Il y a longtems qu'ils n'ont paru que
dans les animaux; mais à la fin on les
a aussi découverts réellement dans
l'Homme. On les découvre plus vers
le col de la Vesscule qu'ailleurs, & ils
font appellés Conduits Cystepatiques,
ou Conduits Hepaticystiques.

297. LE COL. LE CONDUIT CYS-TIQUE. La petite extrémité du Corps de la Vesicule se retrecit & forme ce qu'on en appelle le Col, lequel enfuite se courbe d'une maniere particuliere & produit un Canal plus étroit appellé Canal ou Conduit Cystique. Cette courbure represente à peu près une tête d'Oiseau, & le Canal Cystique dont le diametre va en diminuant, en est comme le bec. C'est ce qu'on ne voit pas dans un Foye détaché de sa place. On ne le voit même que très-imparfaitement dans fa place, quand pour regarder la concavité du Foye on le souleve & le pousse trop vers le Diaphragme; car en renversant ainsi le Foye, on force cette courbure,

& au-lieu d'une, on en voit deux. 398. Ainsi pour s'en bien instruire & s'en assurer, il faut soulever le moins qu'on peut le l'oye sans abbaisser le Duodenum, & se de donner la peine de se baisser cette avête en dessous, sans rien déranger. Cette courbute peut servir à empêcher un dégorgement trop précipité de la Bile contenue dans la Vesseus, que certains mouvemens ou attitudes du Corps

pourroient causer. 199. Le Col de la Vesicule est à peu près de la même structure que le reste. Il est aussi garni au - dedans de plusieurs Rides Reticulaires & de quelques Replis, qui paroissent comme des fragmens d'une espece de Valvules Conniventes, situées fort près les unes des autres, depuis le Col jusqu'au retrecissement du Canal Cystique. Le premier de ces Replis est assez élevé, grand, & presque circulaire; celui d'après est plus oblique & moins grand, & ceux qui suivent diminuent de même. Ils font tous ensemble une espece de Rampe spirale en dedans qui se voit en dehors à travers le Col, & font paroître en dehors dans quelques fujets un contour de Vis, principalement quand le Col est rempli ou gonflé. C'est

300. Tous ces Replis se presentent très-diffinétement après avoir sendu le Col & le Canal, principalement étant examinés dans de l'eau claire, de la façon que j'ai dit ci - dessus. Etant vûs sans ce moyen ils imposent facilement, de donnent lieu de les prendre pour de vraies Valvules, à cause de leur situation plus ou moins transversale. Ils en Peuvent faire en quelque maniere l'ossite, en empêchant la Bile de couler précipitamment dans le Duodenum, & les matières contenues dans le Duodenum, se les matières contenues dans le Duo-

l'Observation de M. Heister.

denum d'entrer dans ce Conduit.

301. La surface interne de tous ces

301. La surface interne de tous ces Conduits Biliaires en general, c'est àdire de l'Hepatique, du Cystique, & du Cholidoque ou commun, étant examinée par le Microscope & dans de l'eau claire, selon la methode que par proposée, paroir à peu près de la même structure dans tout leur trajet.

202. Le Canal ou Conduit Cystique & le Canal Hepatique, en formant par leur rencontre & par leur union le Canal Cholidoque on Canal Biliaire commun, ne representent pas dans leur fituation naturelle & ordinaire une bifurcation écartée en maniere de la Lertre majuscule des Grecs, nommée par eux Ypsilon, & par les François Y Grec. Après la courbure du Col de la Vesicule ces deux Canaux ou Conduits s'accompagnent fort près; & ce n'est qu'en soulevant le Foye pour les regarder, qu'on écarte le Conduit Cyftique du Conduit Hepatique. Le même dérangement arrive dans un Foye tiré hors du Corps & renversé; car alors le volume du Foye étant applati, ces deux Conduits s'écartent, au-lieu qu'étant très-courbé dans sa situation, les deux Conduits s'approchent l'un de l'autre.

303. Le Conduit Cholidoque paroît plutôt la continuation du Conduit Cyftique, que le Tronc commun du même Conduit Cyftique & du Conduit Hepatique; car j'ai trouvé que le Conduit Hepatique fait quelque chemit dans l'épaiffeur du Conduit Cyftique avant que de s'y ouvrir, à peu près comme le Cholidoque le fait dans le Duodenum. Outre cela j'ai observé à l'embouchure du Conduit Hepatique dans le Conduit Cyftique une petite Membrane flotante & comme Valvulaire, propre à empêcher la Bile de

EXPOSITION ANATOMIQUE

retourner du Conduit Cholidoque dans

le Conduit Hepatique.

304. On peut appeller Bile Hepatique celle qui paffe par le Conduit Hepatique dans le Conduit Cholidoque, & Bile Cyftique ou Veficulaire celle qui s'amaffe dans la Veficule. La Bile Hepatique coule continuellement par le Conduit Cholidoque dans le Duodenum; au lien que la Bile Cyftique ou Veficulaire n'y va que par plenitude ou par comprefiion.

#### REMAR QUES SUR LES VAISSEAUX, &c. DU FOYE.

305. Le Tronc de la Veine-Porte le Internale fe, rermine entre le Lobule & la portion opposée du grand Lobe, & s'y abbouche avec le Tronc de la Veine Porte Hepatique dans le Sinus tranferfal du Foye, environ entre l'extrémité droite & le milieu de ce Sinus.

6 306. Le Ligament Ombilical, & par confequent la Veine Ombilicale du Fectus, fe rencontre avec le Tronc de la Veine - Porte Heparique vers l'extrémité gauche du Sinus transversal. Le Conduit Veineux n'est pas dans l'Homme tout-à-fait vis-à-vis la Veine Ombilicale; il y est plus à droite. La direction respective de ces trois Vaisseux y est telle, qu'ils font ensemble deux Angles opposés, à peu près comme le manche d'une manivelle ou d'une broche à rotir.

307. Ainfi dans le Fœtus le sang qui vient de la Veine Ombilicale ne traverse pas directement celui de la Veine-Porte Hepatique dans le Sinus pour aller se joindre à celui du Caual Veineux, mais il y est auparavant détoure, de gauche à droite, & par consequent mêté avec le sang de la Veine-

Porte avant que de passer dans le Conduit Veineux, qui s'ouvre dans leTrone d'une des grosses Veines Hepatiques de la Veine Cave proche le Diaphragme.

308. La Veine-Porte Hepatique jette pour l'ordinaire cinq grosses Branches dans le Foye, sçavoir trois de son extrémité droite dans le grand Lobe ou Lobe droit, & deux de son extrémité gauche dans le petit Lobe ou Lobe gauche. Elle jette encore une petite Branche de cet intervalle directement vers le milieu de la convexité du Foye.

309. Les Veines Hepatiques sont ordinairement trois grosses Branches du Tronc de la Veine Cave inferieure, lesquelles en partent d'abord comme par une embouchure commune, surtout d'eux d'entr'elles, & s'écartent aussitot après dans la masse du la Veine-Porte Hepatique, & en s'y ramissan ensuite en tous sens de la maniere exposée ci-dessus. La portion inferieure de l'embouchure de ces Veines dans le Tronc de la Veine, forme une espece de Valvule semilunaire.

310. Au-dessous de ces Veines Hepatiques la Veine Cave inferieure jette encore dans son trajet par le Foye immediatement de son Tronc d'autres petites Veines Hepatiques, qui paroissent avoir rapport avec les Arteres Hepatiques, comme les grosses l'ont avec la Veine-Porte.

311. Le trajer de la Veine Cave se fait par la portion droite de l'Echancrure posterieure du Foye, & par confequent du côté du grand Lobe, qui à cet endroit est creusé proportionnément au passage de la Veine, & embrasse de son calibre ou contour environ les trois quarts, quelquesois plus & quelquesois toure la convexité.

312. Ce

TRAITE DU 212. Ce trajet répond à l'interstice du Lobule d'avec le reste du grand Lobe. La direction de ce trajet de la Veine Cave est dans la situation natnrelle de haut en bas, & tant soit pen de droite à gauche; mais dans un Fove tiré hors du Corps & renversé, elle paroît d'abord extrémement oblique; & cependant elle fert à orienter ceux qui commencent, & qui se méprennent facilement en examinant un Foye renversé, comme j'ai déja dit ci-dessus.

313. Le Tronc de la grande Veine-Porte, les Arteres Hepatiques, le Conduit Hepatique ou Tronc des Pores Biliaires, & les Nerfs du Plexus Hepatique forment ensemble un gros pacquet avant que d'entrer dans la Masse du Foye. Le Tronc de la Veine-Porte Hepatique est au milieu de l'épaisseur de ce paquet ; les Arteres Hepatiques sont à droite & à gauche de ce Tronc; les Nerfs l'embrassent de tous côtés, & ils communiquent avec le Plexus Mesenterique superieur.

314. Ensuire les premieres Branches de ces Arteres & de ces Nerfs avec celles du Conduit Hepatique appellées en particulier Pores Biliaires, quittent le Tronc de la grande Veine, & se joignent respectivement de la même maniere au Tronc de la petite Veine-Porte on Veine-Porte Hepatique, & à ses Ramifications dans la Gaine Capfulaire ou Capfule de Glisson, dont il a été parlé ci-dessus.

315. Toutes ces Branches de Veine-Porte, d'Arteres, de Nerfs & de Pores Biliaires, s'accompagnent par tout dans la Masse du Foye par leurs Ramifications, & font partout de petits paquets, comme leurs Troncs en font un gros, dela maniere que je viens d'exposer. Chaque Rameau de Veine-Porte, Artere, de Nerf & de Pore-Biliaire

a une Gaine propre, & ils ont tous quatre une Gaine commune, distinguée des Gaines particulieres par des Cloifons Cellulaires, qui ne font qu'une continuation reciproque de la Gaine commune & des Gaines particulieres.

3 16. La convexité de la Gaine Cellulaire commune tient tout-autour à la Substance du Foye par quantité de Filamens qui en partent, & qui forment le Tissu Cellulaire qui se glisse entre les Grains Glanduleux. La concavité produit les Cloisons Cellulaires dont je

viens de parler.

317. Dans cette Gaine commune les Vaisseaux, les Conduits & les Nerfs sont arrangés de maniere que le Rameau de la Veine-Porte en occupe ptincipalement la cavité, & y est placé lateralement ; le Rameau Arreriel & le Pore ou Conduit Biliaire sont logés ensemble à côté de la Veine; le Nerf y est divisé en plusieurs Filamens qui se gliffent entre les uns & les autres, & accompagnent principalement l'Artere & le Pore Biliaire, mais très-peu la Veine-Porte.

#### NOTA.

218. Les usages du Foye seront expolés ci-après à la suite de l'Histoire du Pancreas, de la Ratte, de l'Epiploon, comme des Visceres qui ont rapport au Foye.

#### LE PANCREAS.

319. FIGURE. DIVISION. Le Pancreas est un corps glanduleux, long & plat, de l'espece des Glandes qu'on appelle Conglomerées ; placé fous l'Eftomac entre le Foye & la Ratte. Sa figure est à peu près comme celle d'une Langue de Chien. Onle divise en deux rieure; en deux bords, l'un anterieur & l'autre posterieur; en deux Extrémités, une grosse qui represente la base d'une Langue, & une petite un peu arrondie co mme le bout d'une Lan-

gue.

538

320. SITUATION. Le Pancreas est situé transversalement sous l'Estomac, & engagé dans la duplicature de la portion posterieure du Mesocolon. La grosse extrémité est attachée à la concavité de la premiere courbure du Duodenum. Ensuite il passe devant le reste du Duodenum jusqu'à sa derniere courbure; en sorte qu'une grande partie de cet Intestin se trouve entre le Pancreas & les Vertebres du Dos. La petite extrémité est attachée à l'Epiploon proche la Ratte.

321. STRUCTURE. CONDUIT. Le Pancreas est composé d'un grand nombre de petites Masses Glanduleuses très-mollasses, dont la combinaison est telle, qu'elles ne presentent exterieurement qu'une seule Masse, dont toute la surface est simplement inégale par quantité de petites convexités plus ou moins applaties. Quand on sépare un peu ces petites Masses les unes des autres, on trouve d'abord le long du milieu de la largeur du Pancreas un Conduit particulier, auquel plusieurs petits Conduits aboutifient lateralement de côté & d'autre, à peu près de la même maniere que de petits Rameaux d'une Tige.

322. Ce Conduit qu'on appelle Conduit Pancreatique, ou Conduit de Virfung, du nom de celui qui l'a démontré le premier dans le Corps humain, est très-mince, blanc & presque transparent. Il s'ouvre par l'extrémité de son Tronc dans l'extrémité du Conduit Cholidoque pour l'ordinaire. De là le

ANATOMIQUE.

diametre de ce Tronc diminue peu à peu & se termine en pointe du côté de la Ratte. Les petites Branches collaterales font aussi à proportion un peu grosses vers le Tronc, & fort déliées vers les bords du Pancreas, & toutes situées sur un même Plan, à peu près comme les petites Branches de la Plante

appellée Fougere.

323. Le Conduit Pancreatique se trouve quelquefois double dans l'Homme,l'un au-dessus de l'autre. Il n'est pas toujours également étendu selon sa longueur; il va quelquefois un peu en serpentant de côté & d'autre, mais dans un même plan. Il est plus près de la Face inferieure du Pancreas que de la Face superieure. Il traverse les Tuniques du Duodenum, & s'ouvre dans le Canal Cholidoque, pour l'ordinaire un peu au-dessus de la pointe saillante de l'ouverture de ce Canal. Quelquefois il s'ouvre immediatement dans le Duodenum.

324. LE PETIT PANCREAS. J'ai trouvé il y a plusieurs années dans l'Homme la grosse extrémité du Pancreas à l'endroit où elle est attachée à la courbure du Duodenum, faire une espece d'allongement en bas collé sur la portion suivante de l'Intestin. En l'examinant j'y ai trouvé un Conduit Pancreatique particulier, ramifié comme le grand Conduit, qui se portoit vers l'extrémité du grand, se croisoit avec lui, & ensuite perçoit le Duodenum & s'ouvroit dans l'extrémité du grand Conduit. J'appelle cette portion le petit Pancreas. Quelquefois il s'ouvre aussi séparément dans le Duodenum, dans lequel on trouve aussi quelquefois plusieurs petits Trous presque imperceptibles autour du Canal Cholidoque, lesquels Trous répondent au Pancreas.

225. VAISSEAUX. NERFS. Les Arteres du Pancreas viennent de l'Artere Pylorique, de l'Artere Duodenale, & principalement de l'Artere Splenique, qui est collée à la Face inferieure du Pancreas, tout le long de cette Face & vers le bord posterieur. Elle lui donne dans ce trajet plusieurs Rameaux qu'on appelle Arteres Pancreatiques. Ces Rameaux partent de côté & d'autre, plus ou moins tranfversalement. Il reçoit encore quelques netites Ramifications de la grande Artere Gastrique & de l'Artere Mesenterique superieure.

226. Les Veines Pancreatiques font des Rameaux de la Veine Splenique, une des principales Branches de la grande Veine - Porte ou Veine - Porte Ventrale. La Veine Splenique va aussi le long de la Face inferieure du Pancreas, près du bord & un peu enfoncée dans la Substance de ce Viscere. Ces Veines répondent aux Arteres du même nom. Il a encore d'autres petites Veines pareilles aux autres petites Ramifications Arterielles, & qui sont des productions de la grande Veine Mesa-

raique, &c. 327. Les Nerfs du Pancreas lui viennent en partie du Plexus Hepatique, en partie du Plexus Splenique, & en partie du Plexus Mesenterique superieur. Il en reçoit aussi du Ganglion plat ou Entrelacement plexiforme, entre les deux Ganglions semilunaires dont j'ai parlé dans le Traité des Nerfs n. 413. & que j'avois indiqué n. 140.

### lous le nom de Cordon Transversal. NOTA.

328. Le Conduit Pancreatique non seulement est dans quelques sujets double, comme il est dit, mais les petites

Branches collaterales font encore d'efpace en espace dans le Corps du Pancreas plusieurs communications en maniere d'Isles.

Les Usages de ce Viscere seront exposés dans la fuite.

#### LA RATTE.

239. La Ratte est une Masse bleuâtre tirant sur le rouge, d'une figure ovale un peu allongée, longue environ de fept ou huit travers de doigt & large de quatre ou cinq, un peu mollasse; placée dans l'Hypochondre gauche entre la grosse extrémité de l'Estomac & les Fausses Côtes voisines, sous le bord voisin du Diaphragme, & sur le Rein gauche.

330. On la distingue naturellement en Faces, en Extrémités & en Bords, comme j'ai toujours fait dans mes Démonstrations ordinaires depuis un grand nombre d'années. Elle a deux Faces, l'une externe & legerement convexe, l'autre interne & inégalement concave; deux Extrémités, l'une posterieure mediocrement groffe, l'autre anterieure, moins groffe & un peu plus abbaiflée; deux Bords, l'un superieur, & l'autre inferieur, l'esquels se terminent par de petires inégalités dans plusieurs suiets.

331. La Face concave ou interne est partagée par une espece de Gouttiere ou Scissure longitudinale en deux plans ou demi-Faces, dont l'une est superieure, & l'autre inferieure. Cette Gouttiere donne entrée aux Vaisseaux & aux Nerfs dans l'Homme. La demi-Face fuperieure est plus large & plus cave que l'inferieure, proportionnément à la convexité de la grosse Extrémité de l'Estomac. La demi-Face inferieure pose en arriere sur le Rein gauche, & en

Yyy ij

devant sur le Colon; elle paroit même quelquefois avoir deux cavités fuperficielles, qui répondent à la convexité de l'Estomac & à celle du Colon. La Face convexe regarde les Côtes du côté gauche.

332. Elle est attachée à l'Estomac par des Vaisseaux qu'on appelle Vasa Brevia, Vaisseaux Courts; à l'extrémité du Pancreas par les Ramifications de l'Artere & de la Veine Spleniques; & enfin à l'Epiploon par les Ramifications des Branches que la même Artere & la même Veine envoyent à la Ratté,

& qui sont comme nichées dans sa Scis-

fure longitudinale.

333. Elle est attachée au bord du Diaphragme par un Ligament Membraneux particulier plus ou moins large, qui se trouve dans sa convexité, tantôt vers le bord superieur, tantôt vers l'inferieur. Ce Ligament est transversal par rapport à tout le Corps Humain, & longitudinal par rapport au volume de la Ratte. Dans quelques sujets il y a d'autres Ligamens particuliers qui l'attachent à l'Estomac & au Colon. Tout cela varie.

334. La figure de la Ratte n'est pas tonjours reguliere. Elle varie aussi-bien que le Volume. Quelquefois elle a des Scissures considerables dans la circonference & dans les Faces; quelquefois elle a des Appendices. J'ai même trouvé une espece de petites Rattes particulieres, plus ou moins arrondies, & séparément attachées à l'Epiploon, à quelque distance de l'extrémité anterieure de la Ratte ordinaire.

335. La structure de la Ratte est très-difficile à développer dans l'Homme, & elle est très-differente de celle qu'on trouve dans les Rattes des Animaux, fur lesquelles on fair communément les Démonstrations, tant en

336. Son Enveloppe est si serrée, que l'on a de la peine à y distinguer une Tunique commune & une Tunique propre dans l'Homme; au-lieu que rien n'est plus aisé dans certains Animaux, comme dans le Bœuf; le Mouton, &c. où l'on trouve deux Tuniques séparées l'une de l'autre par une Substance Cellulaire. Cette Enveloppe ne paroît presque être une continuation du Peritoine, que moyennant l'Epiploon & le Mesocolon. On peut neanmoins distinguer les deux Tuniques dans la Ratte de l'Homme vers l'entrée des Vaisseaux par la Scissure lon-

gitudinale.

337. La Substance de la Ratte est dans l'Homme presque toute Vasculaire, c'est-à-dire composée de toutes fortes de Vaisseaux ramifiés. Dans le Bœuf c'est un Tissu Reticulaire qui y domine; & dans le Mouton elle est visiblement Cellulaire. Dans le Bœuf & dans le Mouton il n'y a point de Ramifications de Veines; on n'y voit que des sinuosités entr'ouvertes partout & disposées en maniere de Rameaux, excepté un petit bout de Tronc Veineux qui est percé de tous côtés dans l'extré-

mité de la Ratte.

338. On entrevoit des Grains Glanduleux dans la Ratte de l'Homme comme dans les Rates des Animaux. On trouve dans toute son étenduë des Ramisications Veineuses très-nombreuses. On y voit partout entre ces Ramifications comme un épanchement universel de Sang extravalé, & imbibé ou arrêté dans une espece de Tissu cotoneux, transparent & d'une finesse extrême, que l'on trouve épanoui par tout le volume de la Ratte.

339. Ce Tissu cotoneux ayant entouré toutes les Ramifications, se termine enfin en Cellules presque imperceptibles qui communiquent ensemble; de sorte qu'en faisant un petit trou dans l'Enveloppe Membraneuse de la Ratte, & en y soufflant par un tuyau, on on gonste dans le même instant tout le volume de ce Viscere.

340. La surface de la Ratte de Bœus & de Veau est très-visiblement remplie d'un grand nombre de Vaisseaux Lymphaciques, très-faciles à démontrer à tout moment; mais cela n'est pas aisé dans l'Honame, où on les découvre

avec beaucoup de peine.

341. L'Artere Sp'enique, qui est une des principales Branches de la Cœliaque, coule le long de la Face inferieure du Pancreas, comme il est dit ci-destius, & va en serpentant vers la Ratte. La Veine Splenique, dont la capacité est plus grande que celle de l'Artere, fair peu d'inflexion dans ce traier.

342. L'Artere & la Veine ayant passe l'extrémité du Pancreas, jettent ensemble plusieurs Rameaux, qui d'abord s'écartent dans un même plan, se glissent ensuite dans la duplicature Membraneuse de la portion voisse de l'Epiploon, & ensin vont en se croisant de part & d'autre dans leur plan commun jusqu'à la Scissure de la Face interne ou concave de la Ratte.

543. Ces Rameaux de l'Artere & de la Veine entrent ensemble par la même-Scissure dans le corps de la Ratte. Le Tissu Celulaire de la duplicature Membraneuse de l'Epiploon les y accompagne. Il paroît même à cet enforit que la Tunique de la Ratte détache de sa concaviré une portion de Lame qui se recourbe dans la Scissure, se penetre aussi dans le Corps de la Ratte.

344. Les Neifs de la Ratte sont en

grand nombre, & viennent du Plexus Splenique, dont il est parlé dans le Traité des Nerss. Ces Nerss jettem d'espace en espace autour de toutes les Ramisseations Arterielles de la Substance interne de la Ratte, plusseurs Filamens en maniere de Raiseau irregulier.

345. Les Arteres, les Veines & les Nerfs étant entrés dans la Ratte, s'y divisent & subdivisent en un grand nombre de Ramifications, & s'y accompagnent partout julqu'aux dernieres extrémités de leurs divisions. Elles y sont enfermées dans une espece de Gaine ou Capsule cellulaire commune, qui entoure les trois fortes de Ramifications ensemble, & qui produit encore entr'elles des Cloisons particulieres. Cette Capfule paroît formée par une continuation du Tissu Cellulaire de l'Epiploon & de la Lame particuliere de la Tunique de la Ratte dont je viens de parler.

346. Les extrémités Capillaires de toutes ces Ramifications Vaſculaires, tant Arterielles que Veineuſes, abouttíſent aux petires Cellules cotoneuſes, dont j'ai fait mention ci-deſſus. Malpighi les a regardé comme des Capſules particulieres ou des Follicules qui renferment autant de petits Corps Glanduleux. Ces Cellules communiquent toutes enſemble, de-ſorte qu'en quelque endroit qu'on perce la Tunique de la Ratte, on en gonſle toute la Maſſe entiere, en ſouſſlant par le trou qu'on aura fait.

347. Dans le Bœuf & le Mouton on ne trouve point de Ramifications Veineufes. La Veine, Splenique étant entrée dans la groffe extrémité de ces Rattes, fait d'abord environ un ponce ou demi-pouce de chemin; après quoi au-lieu d'une Veine ordinaire on ne

Yyy iij

EXPOSITION ANATOMIQUE.

trouve qu'un Canal percé de tous côtés. Le commencement de ce Canal est encore garni de quelque reste de Tuniques d'une Veine; mais la forme de Canal entier s'essace peu à peu, desorte qu'on ne trouve après cela que des Sillons creusés dans le Tissus Reticulaire de la Ratte de Bœust. Dans le Mouton ces Sillons sont creusés dans le

Tissi Cellulaire.

348. L'Artere Splenique s'y ramifie moyennant une Gaine particuliere, de même que les Nerfs, à peu près comme dans l'Homme. Les extrémités de fes Ramisications Capillaires paroissent flotter dans les Cellules, & remplir de Sang le Tissi coroneux de ces Cellules. J'ai observé au bout de plusieurs extrémités Arterielles de petits grains arrangés à peu près comme ceux d'une grappe de Raissin. J'ai vû fortir de chacun de ces Grains deux petits Tuyaux, l'un court & ouvert, l'autre long &

plus menu, lequel alloit se perdre dans

la parois de la Ratte.

349. Je conjecture que le petit Tuyau long, dont je n'ai pas pû trouver l'extrémité, pourroit être l'origine d'un -Vaisseau Lymphatique; dautant plus que cette espece de Vaisseaux se trouve si visiblement & en si grand nombre dans la Ratte de Bœuf, comme j'ai marqué ci-devant. Les petits Grains se découvrent facilement & se démontrent de même dans une Ratte de Bœuf cuite & développée, au moyen d'une manipulation particuliere dont je parlerai ailleurs. Dans une Ratte fraîche ils sont beaucoup plus gros que dans une Ratte cuite, mais ils y ont moins de fermeté, & s'affaissent quand on les blesse. On découvre de pareilles Grains dans la Ratte de l'Homme, mais extrémement petits, de-sorte qu'ils ne Sont visibles que par le Microscope.

350. Les Usages de la Ratte seront exposés après la Description de l'Epiploon.

#### L'EPIPLOON, LE PETIT EPIPLOON, LES APPENDICES, EPIPLOI QUES.

251. L'Epiploon est un grand Sac Membraneux, très-mince & très-fin, environné en tous sens, de plusieurs Bandes Graisseus de Valeus des qui accompagnent & même enveloppent autant de Bandes Vasculaires, c'est-à-dire autant d'Arteres & de Veines collées ensemble.

352. Il est pour la plus grande partie semblable à une espece de Bourse applatie, ou à une Gibeciere vuide. Il est étendu plus ou moins sur les Intestins grêles, depuis l'Estomac jusqu'au bas de la Region Ombilicale. Quelquefois il descend davantage, même jusqu'au bas de l'Hypogastre, & quelquefois il ne passe pas la Region Epigastrique. Il est pour l'ordinaire plissé d'espace en espace, surtout entre les Bandes.

353. On le divise en portion superieure, inferieure, droite, gauche, anterieure, posterieure. La portion superieure en est comme séparée en deux bords, dont l'un est attaché le long de la grande courbure ou convexité de l'Arc du Colon, l'autre le long de la grande courbure de l'estomac. La commissure ou union de ces deux bords du côtédroit est att schée au Ligament commun ou à l'adherence du Duodenum & du Colon, & aux endroits voisins de ces deux Intestins. Celle du côté gauche l'est à la Scissure longitudinale de la Ratte, à l'extrémité du Pancreas, & à la convexité de la grosse extrémité de l'Estomac. Elle est encore attachée au Ligament Membraneux qui foutient le Canal Cholidoque, & en fait la connexion avec le Tronc de la Veine-Porte

354. Au-dessous de ces attaches les autres portions, scavoir l'anterieure, la posterieure, les deux laterales & la portion inferieure qui fait comme le fond de la Bourse Epiploïque, n'ont pour l'ordinaire point d'adherence, mais flottent librement entre la parois anterieure de la Cavité du Bas-Ventre & le Paquet des Intestins. On appelle la portion anterieure & la posterieure communément les Lames de l'Epiploon; mais comme ce terme est pour l'ordinaire employé pour marquer en generalla duplicature de quelque Membrane composée, il seroit plus convenable de les nommer Feuilles, Aîles ou autrement.

356.La Membrane Epiploïque en general dans toute son étenduë, est composée de deux Lames extrémement fines, en éanmoins jointes par un Tissu Celulaire. Ce Tissu à beaucoup de volume le long des Vaisseaux Sanguins, qu'il accompagne partout en maniere de Bandes larges & proportionnées aux Branches & aux Ramifications de ces Vaisseaux. Ces Bandes Cellulaires son templies de Graisse, plus ou moins, selon les degrés d'embonpoint de l'Homme. C'est ce qui a donné lieu de les appeller Bandes Graisseuses ou Adipeuses.

336. Outre ce grand Sac Membraneux que j'appelle le Grand Epiploon, i que que j'appelle le Grand Epiploon, i different du grand non feulement en volume, mais aussi en figure, en situation & en connexion. Je l'ai nommé le Petit Epiploon. Ce petit Sac est attaché par la circonference de son bord en partie à la petite courbure de l'Estomac, en partie à la concavité du Foye devant le Sinus de la Veine-Porte, de-forte qu'il entoure & comme loge la portion faillante du Lobule.

357. Le petit Epiploon est plus mince & plus transparent que le grand. Sa capacité diminue par degrés depuis la ciri-conference du Bord jusqu'au fond, & ce fond se termine dans quelques sajets par pluseurs petites cavités ou fossets plus ou moins pointues. Sa structure est à proportion à peu près comme celle du grand, étant de même composé de deux Lames, & ayant aussi de de deux Lames, & Adipeuses, mais considerablement plus sines.

358. On comprend assez par cet exposé sur la situation des deux Epiploons ou Sacs Epiploïques, que par l'intervalle ou espace qui est entre le côté inferseur de l'Estomac & la Face superieure du Mesocolon, ils communiquent très-largement ensemble, desorte que si l'un d'eux contenois quelque liquide dans sa capacité, ce liquide pourroit facilement glisser entre l'Estomac & le Mesocolon, & passer dans la capacité de l'autre, surtout quand l'Estomac est vuide, & par consequent facile à détourner.

359. Ainsi au moyen de l'intervalle de l'Estomac & du Mesocolon les deux Epiploons ne font ensemble qu'une seule capacité commune, laquelle s'ouvre dans la cavité du Bas - Ventre par un seul orifice commun, situé près de la Commissiure du côté droit du grand Epiploon. Cet orifice est semilunaire ou demi-circulaire, & formé par l'union des deux Ligamens Membraneux, dont l'un attache au Foye le commencement du Duodenum & le Col de la Vesicule Biliaire, l'autre y attache la portion voisine du Colon & s'étend jusqu'au Pancreas, Il en résulte un bord en ma-

niere d'Anse qui embrasse la Racine du Lobule, en laissant autour de cette Racine une ouverture assez large pour

y passer le bout d'un doigt.

360. Pour voit l'orifice Epiploïque, on n'a qu'à foulever un peu le grand Lobe du Foye & chercher la Racine du Lobule: l'ayant trouvé on y mettra un gros Tuyan proportionné, qu'on-entourera d'un peu de coton, de laine ou d'étoupe fine pour empêcher que l'ait n'en forte. Ensuite on y fous-flera peu à peu, & on verra le vent foulever les parois du grand Epiploon, & le faire paroître comme une grosse vessie inégalement divisée en plusieurs Lobes ou Bosse par les Bandes Adipeuses, qui alors paroissent contra le trans de Brides entre ces Bosses.

361. Pour faire avec réuffite cette Experience, il faut que les deux Epiploons foient dans leur état naturel & fans aucune alteration, qu'on les manie legerement, & qu'on air frotté avec de la graisse ou de l'huile les Doigts dont on se servira en les maniant. Cela réufsit encore mieux dans les jeunes sujets & dans ceux qui sont maigres, que dans les gras & dans

ceux qui sont avancés en âge.

362. Quand on touche ces Membranes avec des doigts secs, elles s'y collent de maniere qu'on a de la peine de les en détachet tout-à-fait entieres; car les portions ainsi touchées & détachées se trouvent percées de quariré de petits trous, comme une espece de Raiseau. Alors il seroit inutile de souffer par l'orisse naturel dont je viens de parler. Ce sont ces petits Trous accidentels qui ont donné lieu d'avancer que les Membranes Epiploïques étoient naturellement reticulaires.

363. Les Lames Membraneuses du per git Epiploon font en partie continuation avec la Membrane externe qui revêr le Foye, en partie avec la Tunique commune de l'Eftomac, & un peu avec la portion voisine de la Membrane qui tapisse de la Diaphragme. Celles du grand Epiploon se continuent en partie avec la même Tunique de l'Eftomac, & en partie avec la pareille Tunique du Colon, & par consequent avec le Mesocolon. Elles communiquent encore avec la Tunique de la Ratte.

364 On peut s'affurer de ces contimations en faisant un petit trou dans une des Lames Epiploiques près de l'Estomac, du Colon, &c. & en y fousstant par un Tuyau proportionne & bien adapté; car alors on verra le vent se glisser visiblement sous la Tunique de l'Estomac & sous celle du Colon. Si on trouve ces parties un peu désechées, il faut les humecher avant

que d'y faire l'Experience.

365. Les Appendices Adipeuses du Colon & du Rectum m'ont toujous paru être une espece de petits Epiposons ou de supplémens Epiposques. Elles sont disposées d'espace en espace le long de ces Intestins, & elles sont des allongemens particuliers de leurTunique externe ou commune. Elles ont la même structure que le grand Epipolon. Leur duplicature renserme aussi un Tissu Cellulaire qui et plus ou moins rempli de Graisse selon le plus ou le moins d'embonpoint.

366. Attenant l'Intestin elles forment chacune une Base large & mince, & elles se terminent par des Mammelons très-irreguliers & plus épais que leurs Bases. Ces Bases y sont d'abord arrangées longitudinalement & comme sur une même ligne, ensuite elles le sont obliquement, & ensin plus ou moins transversalement, furtout vers l'Intestin Reckum & sur cet Intestin.

367. Ccs

367. Ces Appendices sont en general pour la plupart séparées les unes des autres. Quelques - unes de celles dont les Bases sont arrangées longitudinalement, communiquent ensemble par des traces de communication fortéroites & très-peu saillantes, qui vont des unes aux autres. Quand on fait un petit trou à la Membrane d'une de ces Appendices & qu'on y souffle, on la fair gonser comme une petite Vessie inégale, & on fait passer le vent sous la Tunique voisine du Colon ou du Rechum.

368. Outre ces Appendices Epiploiques il se trouve le long du Colon d'eface en espace, entre la Bande Ligamenteuse cachée & l'une ou l'autre des deux autres Bandes Ligamenteuses, c'est-à-dire vets les deux côtés de l'attache du Mesocolon, plusieurs Couches Adipeuses, qui peuvent être encore regardées comme des Supplémens Epiploiques. On n'en trouve pas ordinairement entre les Bandes Ligamenteuses apparentes du Colon.

369. Les Arteres & les Veines du grand Epiploon sont des Rameaux des Arteres & des Veines Gastriques. Elles sont pour cela nommées en general Gastro-Epiploïques; & en particulier les unes sont appellées Gastro-Epiploïques Droites, les autres Gastro Epiploïques gauches. Les Arteres du côté droit répondent à l'Artere Hepatique, les gauches à l'Artere Splenique. Les unes & les autres communiquent avec l'Artere Coronaire Stomachique, comme aussi respectivement avec les Arteres Mesenteriques. Les Veines Gastro-Epiploïques de l'un & de l'autre côté répondent selon la même maniere de distribution à la Veine-Porte.

370. Les Vaisseaux du petit Epiploon viennent principalement des Vaiffeaux Stomachiques Cotonaires. Ceux des Appendices & des Couches Adipeuses sont des Ramifications du Raifeau Arteriel & du Raifeau Veineux des Intestins Colon & Rectum.

USAGES DES INTESTINS, DU MESENTERE, DES VEINES LACTEES, DU FOTE, DU PANCREAS, DE LA RATTE, DE L'EPIPLOON, &c.

371. Les Intestins en general achevent ce que l'Estomac a commencé. La Pâte ou Pulpe alimentaire ayant été fuffisamment préparée par la Lymphe Stomachique, reçoit ensuite par la Lymphe Intestinale, la Bile & le Suc Pancreatique, une alteration plus propre à en produire la Liqueur Lactée qu'on appelle Chyle, à rendre cette Liqueur plus fluide pour pouvoir entrer dans les Veines Lactées par les Pores du Velouté des Intestins grêles, pendant que la portion grossiere de la Pâte Alimentaire continue fon chemin, & s'épaissit à mesure qu'elle s'avance vers les gros Intestins, où elle s'amasse comme une espece de marc qu'on nomme Matiere fécale.

372. La Tunique commune des Inteftins borne leur dilaration. Les contractions ondoyantes, fucceffives & periodiques des Fibres charnues, furrout des Orbiculaires, de la Tunique Mufculeufe, expriment la Lymphe Inteftinale, l'émulionnent avec la Pâte alimentaire, en passent l'Emulson par les orifices des Veines Lactées, & en pousent le marc de la maniere & par le chemin que je viens d'indiquer.

373. La Tunique Nerveuse ou Toilée sert de soutien à la Tunique Veloutée ou interne. Elle prête par l'arEXPOSITION ANATOMIQUE.

rangement oblique de se Fibres aux mouvemens periodiques de la Tunique Musculeuse, fans serrer ni étrangler les Racines Chyliseres qui passent par les Mailles de la Toile des Intestins grèles. Les usages de la Tunique Veloutée ou interne paroissent affez par l'Exposition de sa structure.

374. La longueur des Intestins grêles donne au Tamis du Chyle une grande étendue, & cette étenduë est encore très augmentée par la multitude des replis qu'on appelle Valvules Conniventes. La grande étendue rend la transcolation copieuse, & le grand nombre de replis sert à empêcher la Pâte alimentaire de glisser trop vite, & à en tirer par un séjour sussidant tout le Suc Laiteux, principalement au commencement des Intestins, où les replis sont plus nombreux & plus larges, de même que la Pâte Alimentaire y est

375. La capacité des gros Intestins sert à recevoir le marc des alimens & en garder un amas considerable sans être incommodé de leur sejour pendant un certain tems, & sans être dans la necessité de le vuider frequemment, ce qui seroit encore une autre incommodité. La courbure du Colon, ses Cellules, le retrecissement de ses contours inferieurs favorisent ce retardement; & même le Cœcum en parost être le premier Organe, en ce que le marc s'y étant d'abord amassé, est enfuite obligé de retrograder & remonter pour aller dans le Colon.

plus fluide que dans la fuite.

376. La Valvule du Colon, qui meriteroi plutôs être nommée le Sphine ter ou le Pylore de l'Îleum, empêche les matieres groffieres de repaffer dans les Inteftins grêles. Je dis les matieres groffieres, car il n'est pas sûr qu'elle s'oppose entierement, ou qu'elle s'oppose entierement,

pose toujours au passage d'une matiere liquide qui seroit poussée du Colon vers le Cœcum, même dans l'état naturel.

377. Les Lacunes Glanduleuses des gros Intestins fournissent continuellement une espece de Mucilage, qui non seulement défend la Tunique interne contre l'acrimonie de la matiere fécale, mais encore sert à faire glisser cette matiere, selon qu'elle est plus ou moins ferme.

378. L'Appendice Vermiforme dans l'Adulte est très-petite pour en pouvoir deviner le vrai usage. La matiere Mucilagineuse dont le grand nombre de Lacunes Glanduleuses entassées de sa Tunique interne, remplit sa cavité, &c qui n'en fort en partie que par plenitude, contracte peusèrre par là une acrimonie, moyennant laquelle elle picotte le Cœcum & y cause des contractions necessaires pour pousser son dépôt vers le Colon.

379. L'Intestin Rectum est le dernier magazin des matieres fécales. La grande épaisseur de sa Tunique charnue & la grande quantité de Fibres longitudinales qui forment principalement cette épaisseur, la font prêter à l'amas fécal jusqu'au point d'avoir la forme d'une grosse Vessie ou d'un Estomac. Les Muscles Releveurs de l'Anus servent de suspensoir à la portion inferieure de cet Intestin, surtout quand il est chargé de matieres. C'est en partie par la contraction des Fibres charnues de ces mêmes Muscles qu'on poulse l'amas dehors, en forçant les Sphincters de l'Anus, qui est le troisiéme Pylore de tout le Canal Alimentaire.

380. Le Mesentere & le Mesocolon attachent les Intestins de façon que leurs circonvolutions ne puissent s'entortiller ni se nouer, & que ce-

pendant ils puissent glisser & ceder les anes aux autres, selon les differentes attitudes de l'Homme, & selon qu'ils font plus ou moins remplis ou vui-

381. L'Attache du Mesentere forme de tous les Intestins grêles par l'arrangement de leurs circonvolutions. un gros paquet irregulierement arrondi, qui occupe une grande partie de la capacité du Bas-Ventre, depuis

l'Epigastre jusqu'en bas.

382. Le Mesocolon par son attache au Colon est comme une Cloison transversale entre ce paquet des Intestins grêles, & les Visceres contenus dans Epigastre; Cloison qui soutient le Fove & l'Estomac soulevés vers la voûte du Diaphragme, autant qu'elle est soutenue elle-même par le paquet Inrestinal. Cette situation naturelle se trouve dérangée le plus souvent dans les Cadavres qu'on ouvre selon la maniere commune & fans précaution.

383. La largeur du Mesentere & du Mesocolon donne place à une grande étendue de Ramifications d'Arteres, de Veines & de Nerfs, qui s'y distribuent par quantité de rencontres & d'Anastomoses, au moven desquelles en cas de compression & d'obstruction de quelque Rameau considerable, la portion Intestinale qui répond à ce Rameau est dédommagée par les Rameaux

voifins.

384. Le Tiffu Cellulaire de la Duplicature du Mesentere & du Mesocolon non seulement sert à loger mollement toutes ces Ramifications, il fert aussi à renfermer des collections Adipenses, necessaires pour la formation de la Bile, comme je dirai ci-après. Celui du Mesentere a un usage particulier, qui est d'envelopper les Glandes Lymphatiques & les Veines Lactées. On voit même qu'il a plus d'épaisseur que le pareil Tissu du Mesocolon.

385. Les Veines Lactées étant d'abord formées autour de la circonference du Canal Intestinal par un Raiseau très-multiplié, à peu près comme le Raifeau Vasculaire du même Canal, & ensuite se rencontrant partout dans la Duplicature du Mesentere avec les Ramifications Arterielles, & les accompagnant en plusieurs endroits, il est aifé de comprendre que le battement des Arteres Mesenteriques fait continuellement avancer le Chyle dans les Veines Lactées, depuis les Intestins vers le Reservoir Lombaire, par la disposition de leurs Valvules.

386. Le Foye est le principal Organe de la formation de la Bile. Le Velouté de ce nombre immense de Cellules Glanduleuses dont il est composé, filtre du Sang de la Veine-Porte continuellement autant de Gouttelettes de Bile, qui ensuite s'insinuent dans les Pores Biliaires, en partie se déposent dans la Vesicule du Fiel, & en partie coulent immediatement dans l'Intestin Duodenum, comme il est déja dit dans l'Exposition des Canaux Biliaires.

387. La Ratte, l'Epiploon, les Appendices Epiploïques, les Couches Adipeuses du Mesentere, celles des gros Intestins, même le Pancreas, & toute la suite Glanduleuse du Canal Intestinal, paroissent contribuer à la formation de la Bile, comme autant d'Organes auxiliaires ou plutôt préparans, mais chacun d'une maniere dif-

388. Il paroît 10. Que le Sang Veineux qui revient de toutes les Glandes Intestinales & du Pancreas, est dépouillé d'une grande partie de sa férosité. 20. Que celui qui revient de la Ratte a fubi une certaine alteration

Zzz ij

par le retardement mécanique de son cours, & a acquis un développement particulier par l'action du grand nombre de Nerss que le Plexus Splenique y envoye. 3°. Que celui enfin qui revient des Epiploons, des Appendices, des Couches & des autres Collections Adipeuses, est chargé d'huile.

389. Ces trois fortes de Sang Veineux se rencontrent dans le Tronc de la Veine-Porte Ventrale, s'y confondent ensemble en allant se répandre dans le Sinus ou Tronc transversal de la Veine-Porte Hepatique. Ils se mêlent plus intimement dans ce Sinus comme dans une espece de Lac, & y deviennent une masse de Sang uniforme, qui n'étant poussé dans les Branches de la Veine-Porte Hepatique que par le Sang qui survient de l'autre Veine-Porte, & par le battement collateral des Ramifications de l'Artere Hepatique, y coule très-lentement. La fécretion de la Bile dépend en partie de cette lenteur & de ces secousses, comme je le dirai ailleurs.

390. La Bile Vesiculaire paroft plus dévelopée que celle du Conduit Heparique, & toutes les deux paroissent par leur rencontre dans le Conduit commun ou Gholidoque composer une troisseme forte de Bile, qui seroit peutètre trop douce sans la Cystique, & trop âcre sans l'Hepatique. Cette Bile se mèle dans le Duodenum avec le Suc Pancreatique & avec celui des Glandes Intestinales. Il résulte de ce mèlange une Liqueur très propre à faire dans la Pâte Alimentaire qui vient de l'Etchanac, la séparation de la matiere Chylense d'avec la matiere grossière &

inutile.

### LES REINS, LES URETERES.

391. SITUATION GENERALE, Les Reins font deux Corps Glanduleux un peu fermes , placés dans la partie posterieure de la Cavité du Bas-Ventre, de côté & d'autre des Vettebres Lombaires, entre la derniere des Fausses & les Os des Iles.

392. FIGURE. Leur figure est à peu près comme celle d'une grosse féve; ainsi leur circonference est convexe d'un côté & concave ou ensoncée de l'autre. La concavité regarde les Vertebres; la convexité est à l'opposite. Leur longueur répond à la distance qui est entre les dernieres Fausses Côtes & les Os des Iles; ils sont environ la moitié moins larges, & leur épaisseur contient la moitié de leur largeur.

393. DIVISION. On voit à chaque Rein une Face anterieure & une Face posserieure; une extrémité superieure & une extrémité inferieure; une grande courbure & une petite courbure, ou convexité & concavité.

394. La Face posterieure est plus large que la Face anterieure. L'extrémité superieure est aussi plus large, & un peu plus courbée que l'inferieure. L'enfoncement qui est dans la petite courbure est oblong, inégal, & comme une espece de sinuosité environnée de plusseurs Bossers. Cet enfoncement anticipe un peu sur la Face anterieure, qui par la est plus étroite que la poster eure.

395. Arteres et Veines Re-Nales. L'Aorte Descendante & la Veine Cave inferieure sont placées entre les deux Reins, & appliquées contre le Corps des Vertebres l'une auprès de l'autre ; l'Artere un peu vers le côté gauche, & la Veine à droite. Chacun de ces deux gros Vaisseaux jette transversalement à droite & à gauche pour l'ordinaire une Branche capitale, qui va au Rein, & s'insinue dans sa sinuofité par plufieurs Rameaux, dont je parlerai ci-après.

396. Les Anciens ont appellé ces Vaisseaux Arteres & Veines Emulgentes. Il est plus naturel de les appeller Arteres & Veines Renales. Quelquefois il y en a plusieurs, surtout des Arteres; ce qu'on trouve tantôt des deux côtés, tantôt d'un côté seul.

297. L'Artere & la Veine ne sont pas d'une même longueur, ce qui dépend de la fituation de l'Aorte & de la Veine Cave; car l'Artere Renale gauche est plus courte que la droite; à cause de la proximité de l'Aorte vers le Rein gauche; & la Veine Renale du côté gauche est plus longue que celle du côté droit, à cause d'une plus grande distance entre la Veine Cave & le Rein gauche.

398. Ces Vaisseaux sont encore disposés de maniere que les Veines sont plus anterieures que les Arteres, parceque l'Aorte est toute proche de l'Epine du Dos; au-lieu que la Veine Cave qui traverse le Diaphragme plus anterieurement, est d'abord éloignée des Vertebres, & ne s'en approche qu'après avoir donné les Veines Re-

nales.

399. NERFS. Les Arteres Renales sont environnées chacune d'un Raiseau Nerveux appellé Plexus Renal, qui fournit aux Reins quantité de Filamens, qui viennent en partie des Ganglions semilunaires de l'un & de l'autre grand Nerf Sympathique, en partie du Plexus Hepatique & du Plexus Splenique. Il jette aussi quel-

549 ques Filets autour des Veines Renales.

400. TUNIQUES. Les Reins sont enveloppés d'un Tissu Membraneux & Cellulaire fort lâche, que l'on appelle Membrane Adipeuse, parceque dans les gens gras les Cellules de ce Tissu sont remplies de graisse. Il a été longtems & mal-à-propos regardé comme une Duplicature du Peritoine, dont la vraie Lame Membraneuse ne couvre que la Face anterieure des Reins, deforte qu'ils sont hors du Sac du Peritoine, & qu'on ne peut en prendre la portion qui les couvre pour une Tunique entiere; ainsi ils n'ont d'autre Tunique commune que le Tissu Cellulaire. Ce Tissu s'étend aussi sur les Arteres & fir les Veines Renales, & les enveloppe comme une Gaine Cellu-

401. La Tunique ou Membrane propre des Reins est composée de deux Lames, entre lesquelles il y a aussi un Tissu Cellulaire extrémement fin, lequel on peut rendre sensible en soufflant par un Tuyau entre ces deux La-

mes.

402. La Lame externe est fort fine, & elle est très - adherante à la Lame interne par le moyen du Tissu Cellulaire. La Lame interne se plonge de tous côtés par beaucoup d'Allongemens dans la Substance du Rein, de-forte qu'on ne peut l'en féparer sans déchirement.

403. La surface de la Lame externe est lisse, polie & luisante, & rend toute la convexité ou surface du Rein très-unie & égale dans les Adultes. Dans les enfans cette-convexité est comme divifée en plufieurs Bosses ou Lobes, à peu près comme dans le Bœuf & le Veau. Cette inégalité se trouve aussi quelquefois dans l'Homme.

Zzz iii

EXPOSITION

404: Les Vaisseaux Sanguins étant entrés dans le Rein, s'y ramifient de tous côtés, & ces Ramifications jettent encore de petits Rameaux Capillaires qui vont se disperser jusqu'à la surface, où ils paroissent en maniere de petites étoiles irregulieres, & arrofent la Tunique ou Membrane propre du Rein. Quelquefois ces deux Ramifications percent jusqu'à la Membrane Adipeuse, & communiquent avec celles des Vaisseaux qu'on nomme Arteres & Veines Adipeuses.

405. La Tunique ou Membrane propre du Rein va tout-autour se rendre à la Sinuosité jusqu'à l'entrée des Vaisseaux, où elle va accompagner en maniere de Gaine ou Capfule toutes leurs Ramifications dans le Corps du Rein, & contribue aussi en partie à former le Bassin, & les Calices ou Entonnoirs, dont il sera parlé dans la

fuite.

406. On voit quelquefois fortir ou entrer un Vaisseau considerable dans le milieu, ou environ, de la convexité du Rein; mais cela n'est pas ordinaire, & alors on trouve à cet endroit un Enfoncement dans lequel la Tunique ou Membrane propre se plonge & va communiquer avec la portion de la Membrane qui entre par la Sinuosité.

407. La Tunique Adipeuse ou commune qui entoure aussi les gros Vaisfeaux jufqu'à leur entrée dans le Rein. ne paroît pas les accompagner plus avant. Elle se foure dans les interstices des Ramifications jusques dans la Sinuosité, où elle paroît se terminer.

408. STRUCTURE. On peut diftinguer trois fortes de Substance dans le Rein; une exterieure, épaisse, grenue, & comme Corticale; une moyenne ou plus interne, & comme Medullaire, qui est rayonnée & qu'on appelle Cannelée, Sillonnée ou Tubus leuse, parcequ'elle paroît composée de petits Tubes ou Tuyaux en maniere de Rayons. La troisiéme, qui n'est que la continuation de la seconde, se termine en dedans par des Mammelons, d'où je lui ai donné le nom de Mammelonnée.

409. On voit distinctement ces trois fortes de Substances dans un Rein qu'on aura coupé en deux moitiés égales par fa grande courbure. On y remarque d'abord la Substance Corticale qui en occupe toute la circonference. Cette Substance est comme composée de méches spongieuses, grenues, un peu ondoyantes, & très-étroitement collées ensemble en maniere de Rayons, qui ne paroissent gueres qu'au moyen du Microscope. Leur couleur est d'un gris blanc fort clair.

410. On découvre par des Injections Anatomiques très-fines, de même que dans des inflammations, une infinité de petits Vaisseaux Capillaires, qui se glissent & rampent differemment entre ces mêches, en les embraffant par plusieurs contours. On y remarque aussi par le Microscope quantité de petits Grains rouges plus ou moins ronds, arrangés à peu près comme des grappes de Groseilles. On pourroit soupçonner que ces petits Grains ne sont que les bouts des Vaisseaux

colorée.

411. Les deux autres Substances sçavoir la Medullaire ou Cannelée, & la Mammelonnée, ne sont dans le fond qu'une même masse d'une couleur plus rougeâtre, & dont la convexité s'éleve d'espace en espace en maniere de Monticules ou Bosses un peu larges, qui sont comme nichées dans autaut

coupés plus ou moins directement, &

remplis ou de Sang, ou d'injection

d'enfoncemens ou creux. Les cannelures rayonnées fe continuent de fuite dans la portion Mammelonnée, & les Mammelons forment comme autant de centres particuliers de ces Rayons à l'opnofite des Monticules.

A12. La Substance Medullaire ou Rayonnée est encore distinguée de la Corticale par des Arcades Arterielles & Veineuses, qui jettent des Rameaux & des Ramissications Capillaires de tous côtés. Sa couleur est plus ou moins

rougeâtre.

413. Les Mammelons qui ne sont qu'une continuation de la Substance Medullaire, comme je viens de dire, sont souvent un peu plus pâles que cette Substrace. Ils sont au nombre de dix ou douze, très-distingués les uns des autres, comme autant de Cônes, dont la base est large & la pointe sort obtuse.

414. Au bout de chaque Mammelon on distingue même sans Microscope dans un petit ensoncement plusieurs trous ou ouvertures sines, par où on voit sortir des gouttelettes quand on presse les Mammelons. Ce sont des gouttelettes d'urine, qui étant filtrées en partie dans la Substance Corticale, & en partie dans la Substance Medulaire ou Tubuleuse, passente par se les Filieres des Mammelons, & fortent par ces petites ouvertures.

415. BASSINET. Chaque Mammelon est niché dans une espece de Calice ou Entonnoir Membraneux. Le bord ou pavillon de cet Entonnoir-s'ouvre dans une cavité commune qu'on appelle Bassinet, dans lequel tous les Calices ou Entonnoirs des Mammelons s'ouvrent séparément. Le Bassinet est Membraneux, comme les Calices dont il est la continuation. Il n'est pas une cavité uniforme dans l'Homme, mais

diftinguée en trois Fonds ou Goulots communs, dont chacun embraffe plufieurs Entomoirs ou Calices avec les Mammelons qui y font contenus. Quelquefois on trouve deux & même trois Mammelons dans un même Entonnoir.

416. Ces Entonnoirs à l'endroit où ils embrassent la base des Mammelons, jettent dans la Substance Medullaire ou Rayonnée du Rein des productions qui y accompagnent les Vaisseaux Sanguins, & servent de Capfules on Gaines à toutes les Arcades Vasculaires, tant Arterielles que Veineuses, à travers la Substance Corticale, jusqu'à la surface externe du Rein.

417. URETERES. Les Entonnoirs après leur retrecissement conique autour de la pointe des Mammelons, forment chacun un petit Tuyau court comme une espece de goulot. Ces petits Tuyaux s'unissent d'espace en espace le long du fond de la Sinuosité du Rein, & forment par cette union trois gros Tuyaux qui sortent de la Sinuosité obliquement de haut en bas, & en sortant s'unissent aussité en un seul Tronc.

418. Ce Tronc devient ensuite un Canal très-long appellé Uretere. Les trois Tuyaux dans l'Homme tiennent lieu de ce qu'on appelle dans les Animaux Bassinet, & seroient plus naturellement nommés les Racines ou Branches de l'Uretere, que le Bassinet. On pourroit donner ce nom dans l'Homme au Tronc, comme étant plus ample que le reste de l'Uretere. Il n'y a pour l'ordinaire que deux Ureteres, un du Rein droit è un du Rein gauche. Quelquesois il s'en trouve davantage.

419. La fituation du Tronc & des Racines ou Branches de chaque Uretere par rapport à l'Artere & à la Veine Renale, se trouve de la manière snivante : L'Artere est en haut de la Simuosité, & en partie devant la Veine. La Veine est environ au milieu & entre deux. L'Uretere est en bas & en partie derrière la Veine, où il est aussi un peu embrassé par une des Branches de l'Arteres.

410. Cet arrangement paroft plus du côré de la Face anterieure du Rein que du côté de la Face posterieure, à cause de la largeur qui dans celle-ci est plus grande que dans l'autre. On y voit même les trois Branches ou Racines de l'Uretere, dont la superieure est la plus longue; & l'inferieure la plus courte, à cause de leur direction oblique de haur en bas.

411. On voit par cette Exposition, que dans le Rein de l'Homme il n'y a point d'autre Bassinet commun & un's forme que le Tronc ou la Tète de l'Uretere & les trois grosses Branches. Pour mieux faire comprendre leur arrangement, il faut se represente que l'eretere entre dans le Rein par la partie inferieure de la Sinuosité oblongue; qu'en s'y avançant il s'élargit, & mème avant que d'y entrer il se partage en plusseurs Branches.

422. De ces Branches il y en a ure qui est comme la continuation directe de l'Uretere, & qui en est la plus longue. Elle s'étend depuis l'extrémité inferieure de la Sinuosité jusqu'à la partie superieure, & on la découvre d'abord sans beaucoup de séparation artificielle. Les autres Branches sont plus courtes, & on ne les voit gueres distinctement sans cette séparation. Les Angles que sont ces Branches entr'elles par leurs bases auprès de la Tête de l'Uretere, ne font pas en pointe comme dans d'autres Rannissants, mais

en courbure un peu arrondie, & le plus fouvent entourée de graisse.

423. Les premieres Branches de l'Uretere produisent encoredans le fond de la Sinuosité du Rein d'autres Branches plus perites & arrangées par paires. Ces petites Branches collaterales s'élargissent, & forment les Entonnoirs ou Calices dans lesquels les Mammelons sont nichés, & dont la grande circonference, comme il est dit ci-dessus, produit dans le Corps du Rein les differentes Gaines des Arcades Vascus laires & de leurs Ramifications. La Lame interne de la Tunique du Rein se continue autour de ces Gaines. La Lame externe s'épanouit autour des premieres Branches, autour du Tronc. & autour de tout le reste de l'Ure-

424. Si on fend le Tronc de l'Uretere du côté qui regarde les Vertebres, & quel'on continue cette section jusqu'à l'extrémité de la Branche superieure, on verra immediatement au-dessus du Tronc deux Trous à côté l'un de l'autre; ce sont les Orifices des petites Branches collaterales & les goulots des Entonnoirs. Un peu au-dessus de ces deux Trous on en verra deux pareils, & ainsi de suite jusqu'à l'extrémité de la même Branche superieure, qui se termine aussi par des goulots d'Entonnoirs. On verra en même tems paroître dans chaque goulot un bout de Mammelon pour le moins.

425. La section commencée par la gibbosité du Rein, & terminée par le Tronc de l'Uretere, découvre bien l'étendue des Mammelons, celle des Entonnoirs & de leurs goulots, &c. mais avant l'autre section, ou sans elle, on aura de la peine à donner des idées justes de cette structure à ceux qui

commencent.

426. Les

416. Les Ureteres descendent ensuite obliquement & avec très-pen d'insteviou depuis les Reins jusques devant
les parties laterales de la Face interne
ou anterieure de l'Os Sacrum, & se
glissent entre l'Intestin Rectum & la
vessie de la Face interne
ou anterieure de l'Os Sacrum, & se
glissent entre l'Intestin Rectum & la
vessie de la maniere
que j'exposerai ci-àprès. Ce sont des
Canaux très-élastiques, qui prètent en
tous sens, & reprennent bientôt après
leut étendue naturelle, pourvû qu'ils
n'ayent pas trop longrems souffert une
étendue forcée.

427. Ils font composés de trois Tuniques propres, dont la premiere qui environne les autres, est blanchâtre, d'un Tisse Filmenteux très-ferré & cependant fort facile à étendre, & parôt comme d'un Tisse Celluleux ordinaire dégeneré. La Tunique suivante est un peu rougeatre, plus forte, & formée de disferentes couches de Fibres qui se croisent, & sont très-difficiles à discerner, si elles sont Musculeuses, ou simplement Membraneu-

418. La Tunique la plus interne des Ureteres est comme Ligamenteuse & tapisse d'une Membrane particuliere extrémement sine, qui couvre un Raiseau Vasculaire de la même sinesse. Elle est legerement grenue comme un Velouré très-ras, & mouillée partout d'une Liqueut Muclagineuse. Elle est plisse par des Rides longitudinales, lesquelles sont traversées & comme intertompues tout de suite par quantité de petites Rides transversales.

429. Outre ces Tuniques propres les Ureteres font environnés du Tissu Cellulaire du Peritoine, dont la Lame Membraneuse couvre aussi environ les deux tiers de leur diametre, quelquefois plus, quelquesois moins, mais ne les environne pas. Ce qui fait qu'étant examiné dans leur place naturelle, ils paroifient comme des Cordons fitués dertiere le Peritoine, & plus ou moins faillans dans la Cavité du Bas-Ventre, conjointement avec la portion du Peritoine qui les couvre, de la maniere que je viens de dire.

#### NOTA.

430. Toutes ces particularités de la fructure interne des Uretrees, des Arcades, des Cannelures, même des Fossettes & des Trous qui sont à la pointe des Mammelons, paroissent bien plus distinctement quand on les examine dans de l'eau claire, que quand on les regarde sance moyen; comme j'ai déja dit ailleurs.

#### LES GLANDES SUR-RENALES,

communément dites

## CAPSULES ATRABILAIRES.

431. SITUATION GENERALE. Noms. Immediatement au-dessus de l'un & de l'autre Rein se trouve un Corps Glanduleux. Les Anciens ont donné à ces deux Corps le nom de Capfules Atrabilaires; d'autres dans la suite celui de Capsules Renales; plufieurs Modernes celui de Reins Succenturiaux, & celui de Glandes Renales. Il m'a paru qu'il seroit très - convenable de les appeller Glandes Sur-Renales. Elles sont placées sur l'extrémité superieure de chaque Rein, un peu obliquement, c'est-à-dire plus vers le bord interne & la Sinuofité du Rein, que vers le bord externe & la gibbolité. Azzz

EXPOSITION

432. FIGURE. VOLUME. Chacune de ces Glandes est un Corps oblong à trois Faces, à trois Bords & à deux Pointes, semblable à un Croisfant inégal, dont la convexité ou grande combure seroit comme tranchante, & la concavité ou petite courbure, large. Sa longueur est environ les deux tiers de la plus grande largeur du Rein, & la largeur de sa portion moyenne est environ le tiers de son étendue entre les deux extrémités, quelquefois plus, quelquefois moins. Sa couleur est obscurement jaunâtre.

433. Une des trois Faces est anterieure, l'autre est posterieure, & la troisiéme est inferieure, à laquelle j'ai donné le nom de Base. Il suit naturellement de là, que des trois bords il y en a un superieur, & deux inferieurs, dont l'un est anterieur, & l'autre posterieur. On peut donner au superieur le nom de Crête, & aux inferieurs celui de Levres. Enfin de ses deux extrémités l'une est interne ou tournée en dedans vers la Sinuofité du Rein, & l'autre externe ou tournée en dehors vers la gibbolité. On peut encore comparer la figure de ce Corps Glanduleux à celle d'une Crêre de Coq toute simple, ou à celle de la sommité d'un casque.

434. STRUCTURE. La surface en general est inégale. La Face anrerieure est la plus large, la posterieure est moins large, & l'inferieure ou celle de la Base est la plus étroite. Le long du milieu de la Face large ou anterieure il paroît un Sillon, qui depuis le bord de l'Extrémité interne, un peu au-dessus de la Base, va jusqu'à la pointe de l'autre Extrémité, & divise cette Face en deux demi-Faces, à peu près comme la nervûre d'une feuille d'arbre en divise la largeur. On trouve

ANATOMIQUE.

le long de la Face inferieure, sous la Base, une espece de Raphé ou Cou-

435. Les Vaisseaux Sanguins des Capsules ou Glandes viennent des Arteres & Veines Emulgentes ou Renales, des Arteres & Veines Diaphrag. matiques, de l'Aorte même & de la Veine Cave, de l'Artere Cœliaque, &c. On appelle en general ces Vaiffeaux Arteres & Veines Capfulaires. Ils paroissent enveloppés d'une Gaine en s'infinuant dans ces Glandes. Ils ne viennent pas toujours des mêmes sources ni dans le même nombre en chaque sujet. Il y a pour l'ordinaire une Veine affez ample nichée le long du Sillon. Les Nerfs sont fournis de côté & d'autre par le Ganglion Semilunaire voifin, & par le Plexus Rénal qui en dépend.

436. L'interieur des Capfules est une espece de creux triangulaire fort étroit, dont la surface est comme un Velouté court & ferme, d'une couleur jaunâtre, qui dans les jeunes sujets tire sur le rouge, & dans un âge avancé paroît très-obscure, comme un jaune-brun ou un jaune-noir. Les parois de cette cavité tiennent ensemble par un grand nombre de Filets; elles paroissent toutes Glanduleuses, & toutes parsemées de petits Grains Folliculeux très-fins. Elles se touchent immediatement en haut le long du fom-

437. En ouvrant cette Cavité on y trouve une Substance grenue & comme folliculeuse, qui remplit presque toute la Cavité triangulaire. Les Vailseaux Sanguins s'y distribuent, de même que fur les parois de la Cavité. En faifant l'ouverture par la grosse extrémité de la Capsule, & en continuant la coupe par le fommet ou bord supe-

rieur, si ensuite on écarre les parois ou portions laterales, le Corps Glanduleux s'y presente à peu près comme une espece de Crête qui s'élève du milieu de la longueur du fond de la Ca-

438. Ce Corps ou Noyau Glandulenx de la Capfule Renale est plus adherent au fond, c'est-à-dire à la Base de la Cavité, qu'aux parois, surtout vers la grosse Extrémité. Il est neanmoins distingué de la Base, dont on le peut détacher, de même que des parois, ausquelles il est étroitement attaché par quantité de petits Filets. Il est moins adherent à la Base vers la pe-

nte Extrémité.

439. La Veine Capsulaire qui vient ordinairement de la Veine Renale, est fort grosse à proportion des Arteres, qui ici font très-menues. Elle communique avec l'interieur de la Capsule, à pen près comme la Veine Splenique le fait avec les Cellules de la Ratte; car en soufflant à quelque endroit que ce soit de la Cavité Capsulaire, on fair aussi gonfler la Veine Capsulaire, & par consequent la Veine Renale,

340. La Cavité renferme un Suc onctueux & plus ou moins gluant, d'une couleur jaune-rouge, jaune-pourprée, jaune obscure, jaune-noire, selon les differens degrés de l'âge. Quelquefois on trouve ce Suc tout-à-fait noirâtre & même noir; cependant quand on l'étend fur une grande furface, il paroîtra simplement jaune. Je l'ai trouvé non seulement très - rougeâtre, mais aussi mêlé de vrai Sang.

441. Us A G E s. Les usages de ces Capsules ne sont pas encore démontres, ni ceux du Suc qu'elles enferment, & qui dans le fond porte toujours un caractere de Bile. Elles sont dans le Fœtus extrémement groffes & diminuent en volume avec l'âge. Ce font deux Phenomenes qui meritent attention.

#### NOTA.

442. Les Capsules ou Glandes Renales se trouvent quelquesois posées directement fur la sommité du Rein-Je ne les ai jamais trouvé sur la gibbosité. Celle du côté droit est en partie attachée au Diaphragme, au-dessous & fort près de l'adherence du grand Lobe du Foye au Diaphragme. Celle du côté gauche est adherente au Diaphragme immediatement au-dessous de la Ratte. Cette connexion des Capfules avec le Diaphragme est bornée aux portions voifines de fon Muscle inferieur. Elles sont renfermées dans les Reins avec le Tissu Cellulaire de la Membrane Adipeufe, dont une portion très-mince se glisse entre elles & les Reins, comme aussi entre elles & lé Diaphragme; de-forte que leur adherence à ces endroits n'est que par le moyen du même Tissu. C'est pourquoi dans plusieurs sujets on trouve ces adherences faites par une couche de graisse.

443. Le Sillon Veineux dont j'ai parlé ci-dessus est dans quelques sujets si enfoncé dans la Face anterieure, que la portion superieure de cette Face est comme séparée d'avec l'inferieure. Cela paroît plus distinctement quand on examine la Capsule dans de

l'eau claire.

444. Quand on ouvre la Veine Capfulaire felon fa longueur avec la pointe d'une lancerre, on y découvre beaucoup de petits trous, dont plusieurs ne font que des orifices des Rameaux de la

Aaaa ij

comme de simples trous. C'est peutêrre par là que passe le vent soussé dans la Veine, comme j'ai dit ci-de-

vant.

445. On distingue dans la surface externe de ces Capsules une Tunique particuliere très-minee, indépendante du Tissu Cellulaire qui les environne. On trouve quelquefois cette Tunique soulevée par une couche graisseuse fort inégale & qui la rend grenue, & quelquesois fait paroître ces Capsules trèspâles & comme une espece de Corps graisseus.

446. La Liqueur de leur cavité paroît quelquefois dans le Fœtus, de même que dans les enfans, d'une couleur bleuâtre tirant fur le rouge.

447. Pour parvenir à connoître l'usage de ces Capsules, il faut outre les deux circonstances ou particularités mentionnées ci-dessus, faire attention fur leur conformation externe, ordinairement plus reguliere dans le Fœrus & dans les Enfans, que dans les Adultes & les gens âgés. Il en faut encore avoir par rapport à la consistance de leur masse, qui avant la naissance & dans le cours du bas-âge paroît avoir plus de fermeté à proportion que dans un âge avancé & dans la vieillesse. Elles s'y trouvent même quelquefois trèsmollasses & comme flétries; de-sorte qu'il n'est pas surprenant qu'étant tirées de leurs Enveloppes Cellulaires & Adipeuses, qui d'un côté résistent plus dans les derniers que dans les premiers. C'est peutêtre ce qui a été l'occasion d'en donner tant de figures irregulieres & très-differentes de celles que j'ai démontrées depuis près de vingt ans.

LA VESSIE.

448. SITUATION. FIGURE, La Veffic est une espece de Poche ou Bouteille Membraneus & charme, capable de dilatation & de ressertement, située au bas de l'Abdonien immediatement devant la Symphyse des Os Pabis, vis-à-vis l'Intestin Restum. Sa sigure est à peu près un ovale racourci, plus large en devant & en arriere que de côté & d'autre; plus arrondie en haut qu'en bas quand elle est vuide, & plus large en bas qu'en haut quand elle est remplie.

449. DIVISION. On la divife en Corps, en Col, en Fond, en partie anterieure, en partie posterieure, & en parties laterales. On donne le nom de Fond à la partie superieure, & celui de Col à un retrecissement d'une portion de sa pattie inferieure en maportion de sa pattie position de sa pattie sa patti

niere de goulor.

450. STRUCTURE. TUNI QUES. Elle est composée de pluseurs Tuniques, à peu près comme l'Estomac. La Tunique externe ou commune n'est qu'en partie de la vraie Lame ou Membrane du Peritoine, sçavoir en haut, en arriere, & sur les côtés de la Vessie le reste est entrerement enveloppé d'un Tissu Cellulaire, moyennant lequel la portion Membraneuse du Peritoine est attachée à la Tunique charnue.

- 451. Les Tuniques propres sont au nombre de trois, une charaute ou Musculeuse, une appellée Nerveuse, & une interne qu'on nomme Veloutée. La Tunique Musculeuse est composée de plusieurs Couches de Fibres charautes, dont les externes sont pour la plupart longitudinales, les suivantes plus inclinées de côté & d'autre, les internes de plus en plus obliques, &

enfin presque transversales. Toutes ces Fibres se croisent differemment, & riennent ensemble par un Tissu Cellulaire très-fin, par le moyen duquel on peut artificiellement les écarter les unes des autres en y foufflant.

452. La Tunique Nerveuse, ainsi appellée, est à peu près d'une structure semblable à celle de la Tunique Ner-

veuse de l'Estomac.

453. La Tunique interne est legerement grenue & comme Glanduleuse, dont il suinte continuellement une Lymphe Mucilagineufe qui enduit toute la surface interne, & sert à la défendre contre l'acrimonie de l'urine. Elle paroît quelquefois toute inégale en dedans par de petites éminences & rides irregulieres quand elle est vuide & naturellement dans un état de contraction. Ces inégalités ne se trouvent pas tant dans une Vessie remplie, ni dans celles qu'on ouvre après les avoir distendues par le souffle ou par quelque injection.

454. Au sommet de la Vessie, audessus de la Symphyse des Os Pubis, on voit un Cordon Ligamenteux, qui de là monte entre le Peritoine & la Ligne Blanche jusqu'au Nombril, en diminuant d'épaisseur à mesure qu'il monte. Ce Cordon a eu son usage particulier dans le Fœtus, comme je dirai ailleurs. Il suffit de dire ici qu'il est en partie originairement une production des Tuniques internes de la Vessie, laquelle production est nommée

Ouraque.

455.Ce Cordon est encore composé de deux autres Allongemens Ligamenteux, qui sont les extrémités des Arteres Ombilicales. Ces Arteres qui viennent des Arteres Hypogastriques, & montent à côté de la Vessie, sont dans l'Adulte caves & remplies de Sang jusqu'à la moitié de la hauteur de la Vessie, & même continuent à jetter des Ramifications jusques-là. Ensuite elles perdent leur cavité, deviennent Ligamenteuses à mesure qu'elles montent, s'approchent ensuite l'une de l'autre au haut de la Vessie, & conjoinment avec l'Ouraque forment le Cordon, que l'on peut appeller le Ligament superieur de la Vessie.

456. Les Fibres externes de la Tunique charnue sont en plus grand nombre que les internes. Les plus longitudinales des externes anterieures forment autour de l'Ouraque vers le sommet de la Vessie un demi-contour, à peu près comme celui de l'une des deux Bandes charnues qui environnent l'orifice superieur de l'Estomac & l'extrémité inferieure de l'Oesophage. Ce demi - contour passe derriere l'Oura-

457. La portion du Peritoine qui couvre la convexité posterieure de la Vessie, y fait un pli transversal fort faillant dans l'état du retrecissement de la Vessie, & qui à mesure qu'elle se remplit, s'efface. Ce pli entoure la moitié posterieure de la Vessie, & forme ensuite de côté & d'autre un Allongement par ses deux extrémités, qui sont comme des Ligamens lateraux du Corps de la Vessie, & paroissent plus dans les enfans que dans les Adultes.

458. La partie inferieure de la Vessie, qui merite plus le nom de Fond que la partie superieure, est percée par trois ouvertures, une anterieure & deux posterieures. L'anterieure se forme par un Allongement de toutes les Tuniques propres en maniere de goulot, tourné à peu près comme l'orifice interne du bec d'un chapiteau d'Alambic.On appelle cet Allongement le Col de la Vessie, dont je remets la EXPOSITION ANATOMIQUE.

Description après celle des Organes particuliers à l'Homme.

459. Les Ureteres forment par leurs extrémités les deux autres ouvertures du vrai fond de la Vessie. Ces deux Canaux en descendant de la maniere ci-dessus exposée, se glissent derriere les Vaisseux Spermatiques, & ensuite derriere la partie inferieure de la Vessie, l'une près de l'autre. Chaque Uretere se trouve entre l'Artere Ombilicale du même côté & le Canal Déferent voisin. L'Artere est du côté externe de l'Uretere, & le Canal Déferent est du côté interne.

460. Les Ureteres après tout ce trajet fe gliffent entre les Canaux Déferens & la Vessie, en se crossant avec les Canaux. Ils penetrent ensin envifon à un travers de doigt l'un de l'autre les Tuniques de la Vessie. Ils sont d'abord quelque chemin entre la Tunique Musculeuse & la Tunique Nerveuse, & s'ouvrent dans la Vessie obliquement & un peu plus approchés l'un

de l'autre.

461. Les ouvertures des Ureteres dans la Vessie font un peu ovales, & elles sont plus étroites que les extrémités des Ureteres le sont immediatement avant les ouvertures. Le bord de ces ouvertures est très-mince & paroît n'être qu'une duplicature Membraneuse formée par la rencontre de la Tunique interne de la Vessie avec la Tunique interne des Ureteres.

462. ARTERES. VEINES. Les Arteres font en general fournies par les Arteres Hypogaftriques ou Iliaques internes; en particulier elles font de côté & d'autre des Rameaux de l'Artere Sciatique, de l'Artere Epigaftrique, & même de l'Artere Ombilicale. Les Veines viennent de celles qui portent les mêmes noms que ces Arteres.

463. N. E. R. F. S. Les Nerfs de la Vesfie lui viennent des Nerfs Cruraux, & même des grands Nerfs Sympathiques par le moyen de la communication de ces Nerfs avec les Nerfs Cruraux. Il lui en vient aussi du Plexus Mesenterique inserieur.

## NOTA.

464. Outre les Ligamens dont il est parlé ci-dessus, il y en a encore deux petits qui attachent auxOs Pubis la partie anterieure du vrai sond de la Vessie, & dont je parlerai à l'occasion du Col & du Sphincter après la description des Parties Naturelles de l'un & l'autre sex. Je remets aussi à la même occasion ce qui regarde la connexion des parties de la Vessie avec les parties vossiers.

## LES PARTIES NATURELLES DU SEXE MASCULIN.

465. SITUATION GENERALE.
DIVISION. CE font pluficurs differentes parties, dont les unes font tourà-fait renfermées dans le Bas-Ventre, & les autres font fituées au dehors. Selon cette fituation il feroit affez naturel de les divifer en parties externes & en parties internes, & de faire tout de fuite l'exposition des unes avant celle des autres.

466. Mais comme leur œconomie est arrangée de maniere qu'elle commence d'abord par quelques-unes des internes, continue par quelques-unes des externes, revient aux autres internes, & finit par le reste des externes, je suivrai dans l'Exposition de ces parties la même methode que j'ai donnée dans mes Leçons-publiques.

467. La premiere de ces quatre Classies contient les Arteres & les Veines spermatiques; la seconde les Testieles, les Epididymes & le Scrotum; la troisiéme les Canaux Déferens, les Vescules Seminales & les Prostates; la quatrième les Corps Caverneux, l'Uretere, les Enveloppes, &c.

468. J'avois autrefois fait de quelques-unes de ces parties une cinquiéme Classe, les ayant regardées comme celles qui accompagnoient les autres; mais je trouve plus à propos de les renfermer toutes dans les quatre Classes.

469. LES ARTERES SPERMATIQUES. Elles fortent le plus ordinairement de la partie anterieure de l'Aorte inferieure, l'une près de l'autre, environ un pouce plus bas que les Arteres Renales ou Emulgentes. Leur origine varite fouvent; j'en ai vû partir de l'Artere Renale; quelquefois elles naissent plus haut ou plus bas, ou plus lateralement que l'endroit ordinaire; quelquefois elles viennent de plusseurs endroits.

470. Elles descendent obliquement dans la partie posterieure de la cavité du Bas-Ventre & dans le Tissu Cellulaire du Peritoine, vont insensiblement de derriere en devant, en s'écartant de plus en plus de l'Aorte, passent les Ureteres avec lesquelles elles se croisent, & vont gagner les Allongemens ou Productions de la portion Cellulaire du Peritoine par les Ouvertures ou Anneaux des Muscles du Bas-Ventre.

471. Elles font fort menues à leur origine. En descendant elles donnent des Ramisfications laterales assez considerables à la Membrane Adipeuse, au Peritoine, comme aussi au Mesentere, où elles paroissent communiquer avec les Arteres Mesenteriques.

472. Elles traversent quelquesois dans leur descente les Areoles ou Mailles des Veines Spermatiques; & avant que de sortie du Bas-Ventre elles se divisent encore en des Rameaux très-sins, qui sont presque paralleles entre eux, plus ou moins serpentans, & suivent la même route.

473. Ensuite elles s'insinuent dans les Allongemens du Peritoine qui leur fervent de Gaines. Elles ne balottent pas dans ces Gaines indifferenment de côté & d'autre, y étant attachées sout du long à leur surface interne par des Feuillets Membraneux très-minces, qui sont aussi une continuation du Tissu Cellulaire du Peritoine.

474. Elles font des zigzags dans ces Gaines, en passant pardevant le Canal Déferent qui y est aussi rensermé; & eusin elles se jettent par des Ramisications sur le Testicule & l'Epididyme, comme on verra dans la suite.

475. Les Veines Spermatiques. Elles accompagnent les Arteres, & Chivent à peu près le même chemin. La Veine Spermarique du côté droit prend ordinairement naissance du Tronc de la Veine Cave, à peu près comme l'Artere de l'Aortes, le l'ai vû austitier son origine de l'union de la Veine Renale droite avec la Veine Cave, & pai encore vû trois Veines Spermatiques du côté droit partir séparément du Tronc de la Veine Cave. La Veine Spermatique gauche fort le plus souvent de la Veine Renale gauche.

476. En descendant elles se joignent d'abord aux Arteres, & passent avec elles dans les Allongemens ou Productions Cellulaires du Peritoine, où elles sont attachées de la même maniere que les Arteres. Depuis leur naissance judqu'à leur passage par les Ouvertures ou Anneaux des Muscles du Bas-Ventre

560 elles jettent plusieurs Branches, de même que les Arteres, à la Membrane Adipeuse des Reins, au Peritoine & au Mesentere, où elles paroissent aussi communiquer avec les Veines Mefaraiques, & par confequent avec la Veine-Porte.

477. Un peu après avoir croisé les Ureteres elles produisent une Branche considerable qui se divise ensuite en deux Rameaux, dont l'un va communiquer avec la Veine Capsulaire ou Sur-Renale, & l'autre fouvent avec les Veines Renales ou Emulgentes. Plus bas elles donnent le Rameau qui communique avec la Veine Mesaraique

dont je viens de parler.

478. Elles different des Arteres Spermatiques non seulement en ce qu'elles font plus groffes & leurs Tuniques plus minces, mais encore en ce qu'elles se divifent & fe multiplient davantage à mesure qu'elles descendent vers les Ouvertures ou Anneaux des Muscles du Bas-Ventre; & comme par là elles produisent peu à peu un faisceau de Ramifications qui s'élargit de plus en plus, les Anciens leur ont donné conjointement avec les Arteres le nom de Vaisseaux Pyramidaux.

479. Elles s'anastomosent très-souvent ensemble dans ce trajet, & forment quantité d'Areoles, d'entortillemens '& de circonvolutions, de-forte qu'elles representent une espece de Lacis, qui est attaché dans la Gaine Cellulaire du même côté par des Feuillets très-fins, comme l'Artere qui l'accompagne, la croise d'espace en espace, & traverse les Areoles en differens sens. Ces fréquentes circonvolutions ont autrefois donné occasion de nommer les Vaisseaux Spermatiques en general, Vaisseaux Pampiniformes; & l'adherence particuliere de l'un de ces VaisANATOMIQUE.

feaux à l'autre en certains endroits, fait croire qu'il y avoit des Anastomoses réelles entre l'Artere & la Veine.

480. Leal Lealis Anatomiste Italien, faute d'attention sur les Ramisications laterales des Arteres & des Veines Spermatiques, a cru pouvoir établir & démontrer ces prétendues Anastomoses. L'Experience qu'il en a faite dans les animaux vivans ne prouve rien. Il a lié le paquet de ces deux Vaisseaux un peu au-dessus du Testicule: il a aussi fait une ligature particuliere au Tronc de la Veine après l'avoir vuidée. Ensuite il a presse l'Aorte pour en pousser le sang dans l'Artere Spermatique, & il a vû à la fin la Veine Spermatique, qu'il avoit vuidée, se remplir entierement.

481. L'Auteur conclut de là, que le cours & le retour du Sang du Testicule étant empêchés par la ligature inferieure, il devoit y avoir dans l'intervale des deux ligatures une Anastomole immediate qui ait fourni le Sang à la Veine dans cette Experience. Mais on voit affez clairement que ce sont les Ramifications laterales de l'un & de l'autre Vaisseau Spermatique qui ont produit cet effet, sans la prétendue Anastomose de l'Artere avec la Veine, & que la finesse de ces Ramifications,

très-connues à Eustachius, les avoit

cachées à Leal Lealis.

482. LES TESTICULES. Ce font deux Corps Glanduleux situés l'un à côté de l'autre hors du Bas-Ventre, au bas de l'intervale des Aînes dans l'Homme adulte. Les Anciens les ont appellé Didymes, c'est-à-dire Jumeaux. Leur volume est à peu près comme un œuf de Pigeon. Leur figure est ovale, un peu applatie de côté & d'autre. On peut considerer en chacun deux extrémités, deux côtés & deux bords.Leurs

extrémités

extrémités font l'une en devant & un oeu en haut, l'autre en arriere & un peu en bas; leurs bords font en haut &

483. Ils ont chacun au bord fuperieur une espece d'Appendic appellée Epididyme , avec lequel il eftrenfermé dans plusieurs Enveloppes particulieres, & ils font tous deux suspendus dans une Enveloppe commune appellée Scrotum.

484. Chaque Testicule en particulier est une Glande Spermatique, formée d'un grand nombre de Canaux blanchâtres très-fins, pliés, repliés & distribués en differens paquets entre des Cloifons Membraneuses, & enveloppée d'une Membrane commune trèsforte appellée Tunique Albuginée.

485. Ces Cloisons sont disposées longitudinalement & de maniere qu'elles s'approchent d'un côté & s'écartent de l'autre. Elles s'approchent le long d'un des bords du Testicule, où elles aboutissent à un Corps blanc, long & étroit, comme à une espece d'Axe.

486. De là elles s'écarrent d'une . maniere symmetrique, & s'attachent par leurs bords oppofés à la surface interne de la Tunique Albuginée, dont elles paroissent même être la continuation. On peut appeller ce Corps blanc

le Noyau du Testicule.

487. On voit par là, que toutes ces Cloisons ne sont pas également larges, & que leurs intervalles sont comme triangulaires. On voit aussi que l'étendue des petits Canaux contenus dans ces intervalles, doit être très-confiderable. On en compte jusqu'à un très : grand nombre d'aulnes, mais c'est en calculant la somme de plusieurs portions. On développe assez bien par une longue maceration ces petits Canaux, en faisant par là fondre

le Tissu fin qui lie & assujettit ensemble leurs plis, leurs replis & leurs circonvolutions.

488. Tous ces Canaux déliés paroifsent se terminer par de petits Troncs communs vers le Corps blanc ou Noyau dont j'ai parlé ci-dessus, en y aboutissant par un petit nombre de Canaux plus gros, qui percent l'extrémité anterieure du Testicule vers en haut . & s'arrangent par plufieurs plis le long de la partie laterale externe du bord superieur jusques vers l'extrémité posterieure. Il refulte de cette union un Paquet long, blanchâtre & pliffé appellé Epididyme, terme Grec qui signifie une chose ajoutée au Testicule, qu'on nommoit autrefois Didyme.

489. L'EPIDIDYME ainsi formé peut être regardé comme un Allongement du Testicule, ou comme un Testicule accessoire. Il ressemble en quelque maniere à une Arcade posée sur son ceintre. Son volume n'est pas égal, étant plus retreci dans son milieu que dans ses extrémités, par lesquelles il est étroitement uni & attaché aux extrémités

du Testicule.

490. Il ne touche pas immediatement le Testicule dans l'intervalle de, ses extrémités, mais il y est lâchement attaché par la duplicature d'une Membrane très-fine & presque transparente comme par une espece de Ligament. Cette Membrane est la continuation & la duplicature de la Tunique Albuginée ou Tunique propre du Testicule, laquelle enveloppe aussi l'Epididyme, après lui avoir fervi de Ligament.

491. L'Epididyme est plat, & trèslegerement concave en-dessous, c'està-dire du côté du Testicule. Il est inégalement convexe en dessus ou du côté opposé; & ces deux Faces sont diinguées par deux bords angulaires.

C'est par le bord interne qu'il est attaché au Testicule de la maniere que j'ai dit. Le bord externe est libre, de mê-

me que la face plate.

492. L'extrémité anterieure de l'Epididyme & qui pent être appellée la Têre, naît du Testicule; la posterieute que l'on en peut nommer la Queue, y est fort adherante, & se coude de derriere en devant & vers en haut, en se retrecissant pour aller former un Canal particulier appellé Canal Déferent, dont je continuerai la Description après celle du Scrotum. Par cette Exposition des extrémités & des bords de l'Epididyme, j'ai montré il y a plufieurs années la maniere de connoître un Testicule tiré hors de sa place, & de sçavoir s'il est du côté droit ou du côté gauche.

493. LE SCROTUM. On donne ce nom à l'Enveloppe cutanée qui renferme les Testicules. Au dehors c'est une Bourse commune à tous les deux, formée par la continuation de la peau qui couvre les parties voisines, & pour l'ordinaire très-inégale par quantité de rides ou rugosités qui paroissent dans toute sa surface. Au dedans elle est charnue, & forme à chaque Testicule une Bourse Musculeuse appellée Dar-

tos.

494. La portion externe ou Cutanée du Scrotum est à peu près de la même fructure que la Peau en general, dont elle est la continuation. Elle est plus sine & elle est parsemée d'espace en espace de plusieurs petits Grains appellés Glandes Sebacées & de quantité d'Oignons de Poils.

495. Quoiqu'elle ne foit qu'une Enveloppe commune aux deux Tefticules, elle est neanmoins distinguée en deux parties laterales par une espece de Ligne superficiellement faillante & iné-

gale, qui paroît comme une espece de Suture ou Couture, & pour cela est appellée en terme Grec Raphé.

496. Cette Ligne est la continuation de celle qui partage pareillement l'Enveloppe Cutanée du Penis, & elle continue tout de suite jusqu'à l'Anus, en divisant de la même façon le Periné, c'est-à-dire l'espace qui est entre l'Anus & le Scrotum, en deux parties laterales. Elle n'est que superficielle, & ne paroît pas au dedans de la Peau.

497. La surface interne de la Bourse Cutanée est tapissée d'une Membrane celluleuse fort mince, au-travers de laquelle les Grains Glanduleur & les Oignons des Poils paroissent affez distinctement quand on l'examine au dedans. La Rugostie du Scrotum est pour l'ordinaire une marque de l'état naturel en santé, & pour lors il ne forme qu'un volume mediocre. Ce volume augmente principalement en longueur, & les rides s'estacent plus ou moins selon les degrés d'état contre nature & d'indisposition.

498. LE DARTOS OU la portion charmue du Serotum est un vrai Mussie cutané, dont les Fibres sont pour la plupart fort attachées à la Peau ou portion cutanée, & traversent le Tissu Celluleux qui est entre ces deux portions, & y tient lieu de Membrane Adipeuse, mais sans marque de grasse. Ce Mussie est Fibres une Bourse à deux loges, composée de deux perites Bourses charmes adosses lateralement & enveloppées de la Bourse commune ou Cutanée.

499. Les parties laterales éloignées des deux Dartos ont plus d'étendue en longueur que celles qui se rouchent-L'union ou adossement des parties laterales voisines de ce double Dartos ou de ces deux Dattos forme entre les deux Testicules une Cloison que les Anatomistes appellent le Mediastin du

Scrotum.

500. La Suture eu Raphé dont j'ai parlé ci-dessus, est adherante à l'adosement des Dartos & au bord de leur Mediastin, & par là bride perpendiculairement la portion cutanée du Scrotum, de-sorte qu'elle paroît avoir deux fonds; ce qui a peutêtre fait donner au Scrotum le nom commun de Bourses au plurier. L'autre bord du Mediastin est attaché à l'Urethre.

501. Les deux Dartos ou les deux poches du Dartos font garnis au de-dans, c'est-à-dire du côté de leur concavité, d'un Tissu Cellulaire plus considerable que celui qui est entre leur convexité & la peau. Ainsi les Fibres charnues jusqu'à la Cloison sont entre deux Couches Cellulaires. Elles en traversent l'externe, en s'attachant à la peau, comme il est dit ci-dessis, & forment par leur contraction les Rides

naturelles du Scrotum.

502. Ces Fibres charnues ont auffi
ne grande liaifon avec la Membrane
Cellulaire interne, principalement en
haut au-deffous l'Aîne, où la portion
anterieure & la portion laterale externe
du Dartos fe terminent par une espece
d'expansion Tendineuse ou Ligamenteuse, fortement unie avec la Membrane Cellulaire interne. Je l'ai fait
voir comme un Fascia Lata particulier qui sert d'attache aux portions
mentionnées du Dartos, & comme
une espece de Bride large tient ces
mêmes portions un peu resserve.

503. L'Expansion Aponevrotique ou Ligamenteuse du Dartos s'attache à la Branche de l'Os Pubis entre le Musele Triceps & la naissance du Corps Caverneux voisin, dont il sera parlé ci-après, jusqu'au bas de la Symphyse de l'Os Pubis. La portion interne de chacune de ces Bourles Musculeuses, c'est-à-dire celle qui forme la Closso, est attachée à l'Urethre moyennant la communication de la même Expansion Ligamenteuse à une autre particuliere dont il sera parsé dans la suite.

504. Les Canaux Deferens, ce font deux Tuyaux blancs, fermes, &c un peu applatis, un à droite &c un à gauche, dont chacun depuis la naiffance de l'Epididyme dont il est la continuation, comme il a été dit ci-dessius, monte dans la Gaine Cellulaire des Vaisseaux Spermatiques, & le long de ces Vaisseaux jusqu'à leur passage par les Muscles du Bas-Ventre, de maniere que les Vaisseaux s'anguins sont placés en devant, & le Canal Déferent en arrière.

505. Le Paquet ainsi formé de Vaisfeaux Sanguins, du Canal Déferent & de leur Enveloppe commune, est appellé Cordon des Vaisseaux Spermatiques, ou Cordon Spermatique. Cette Enveloppe paroît plus unie en dehors qu'en dedans, ce qui a donné lieu de la regarder comme une Gaine. Le Tissi interne qui est plus Cellulaire que l'externe, lie ces trois Vaisseaux ensemble, & l'externe en forme l'enveloppe.

506. Le Canal Déferent étant parvenu à la Lame Membraneuse du Peritoine, à l'endroit où cette Lame couvre l'orifice de la Gaine, s'écarte des Vaisseaux Spermatiques Sanguins, &c va en arriere en forme d'Arcade dans le Tissu Cellulaire du Peritoine, jusqu'au côté voisin de la Vessie.

507. Il se glisse ensuite derriere le Corps de la Vessie, y est fort adherant de même qu'à la Lame Membraneuse du Peritoine qui le couvre, &

Bbbb ij

continue fa route en manière d'Arcade jusques vers le Col de la Vessie, où les deux Canaux Déferens se rencontrent & terminent leurs Arcades.

508. Dans ce trajet le Canal Déferent passe de derriere l'Artere Ossibilicale vossine en se croisant avec elle; Il se croise aussi avec l'extrémité de l'Uretere du même côté, en passant entre cette extrémité & la Vessie. Enfin le Canal Déferent d'un côté se rencontre avec le Canal Déferent de l'autre côté derriere la Vessie, entre les inservions des deux Ureteres, & ils descendent ensemble jusqu'au Col de la Vessie.

509. Ce Canal qui d'abord est un peu gros & plisse à la naissance de l'Epididyme, devient aussirôt après menu, uni & lisse jusques derriere la Vesse, où il devient dereches plus

épais & inégalement plissé.

510. Il naît de la portion coudée ou extrémité posterieure de l'Epididyme. De là il s'avance en devant fortobliquement & comme couché sur la moitié posterieure de l'Epididyme, où il se recourbe legerement pour monter derriere les Vaisseaux Spermatiques.

ferme & comme Cartilagineux, principalement autour de la surface de sa cavité, qui est extrémement étroire, & reste toujours ouverte sans s'affaisser, à cause de cette fermeté & de

cette épaisseur de son Tissu.

512. La cavité du Ganal Déferent est cylindrique, quoique l'épaisseur du Canal foit applatie, & forme par sa furface externe une circonference ovale, comme on peut voir en coupant le même Ganal transversalement. Cette cavité devient de plus en plus large derrière la Vesse. Il faut, remettre ANATOMIQUE

leur terminaison pour l'Histoire de l'U-

513. Les Tuniques des Testicuess. Les Enveloppes particulières des Tefticules font communément appellées Tuniques. On les met au nombre de trois, qui font la Musculeuse ou Charnue nommée Crenaster, la Vaginale & l'Albuginée. Les deux premieres sont communes à chaque Testicule & au Cordon des Vasseaux Spermatiques qui y répond. Ce n'est que la derique qui s'et vraiment propte au Testicule.

514. LA TUNIQUE VAGINALE. Elle est la plus considerable des trois, & il faut la décrire avant les autres pour mieux faire comprendre la structure & la connexion de la premiere ou Musculeuse, qui est très - improprement appellée Tunique. La Description de l'Albuginée est jointe avec celle des Testicules.

515. La Tunique Vaginale est une continuation de la Gaine du Cordon des Vaisseaux Spermatiques. La Gaine en approchant du Testicule se dilate peu à peu, & forme comme deux Capfules rensermées l'une dans l'autre, dont l'externe est plus longue que l'interne, & a le fond plus large; de-forte qu'il y a un intervalle entre les sonds des deux, lequel intervalle fert de loge au Testicule.

of 6. On peut encore en faire l'Exposition de la maniere suivante. La Gaine érant descendue vers le Testicule, paroît se diviser en deux Lames, dont l'interne est le sond de la Gaine. & l'externe se dilate autour du Testicule, se lui donne la Tunique que l'on appelle Vaginale, du mot Latin Vagina qui fignise Gaine. Les Anciens lui ont donné le nom Gree d'Elytroide qui marque la même chose.

517. La furface interne de cette Tunique est tapisse d'une Membrane particuliere très-fine, qui même fortifie le fond de la Gaine, & en forme une espece de Diaphragme, 'qui empêche la communication entre la Gaine du Cordon Spermatique & la Capsule ou Tunique Vaginale du Testicule.

118. LE CREMASTER improprement appellé Tunique, est un Muscle ou un Plan charnu très-minee, qui descend autour de la Gaine du Cordon des Vaisfeaux Spermariques, & se termine à la Tunique Vaginale du Testicule.

63 19. Il environne presque toute la Gaine & s'épanouit ensuite sur la partie superieure externe de la Tunique Vaginale, où ses extrémités s'attachent

& se perdent.

520. Il prend naissance en partie de la Bande Ligamenteuse de Fallope, en partie du bord inferieur du MuscleOblique interne du Bas-Ventre. C'est par là qu'il paroît quelquesois naître de l'Epine de l'Os des Iles. Il semble que le Muscle Transverse contribue aussi un peu à sa formation.

21. Il est couvert d'une Membrane Cellulaire fort fine, qui se détache de la Face externe de l'Aponevrose du Muscle Oblique externe, autour de son ouverture appellée vulgairemen Anneau. Cetre Membrane se perd dans la Substance Cellulaire de la Face in-

terne du Dartos.

522. On voit par tout ceci que le Cremaîter est plusor un Muscle de la TuniqueVaginale qu'une Tunique particuliere. Ceux parmi les Anciens qui l'ont pris pour une Tunique, l'ont appellée Erythroïde, terme qui fignific touge ou rougeare. Il n'est pas cependant toujours rouge, & cette couleur n'est pas effentielle à une Substance charnue.

523. LES CORPS CAVERNEUX. Ce font deux Tuyaux ligamenteux fort fouples, unis lateralement l'un à l'autre par la plus grande partie de leur longueur, fermés par les extrémités, dont deux tiennent ensemble & sont arrondies chacune comme le bout d'un doigt; les deux autres s'écartent comme les branches d'un Y Grec, diminuent peu à peu de grosseur après l'écartement, & se terminent fort obliquement en pointe. On peut donner aux extrémités écartées & pointues le nom

524. Ces deux Corps sont presque Cylindriques, c'est à-dire, arrondis & d'une grosseur égale depuis les Racines jusques vers les Têtes, où ils sont un peu coniques, c'est à-dire vont en diminuant. Le Tisse ligamenteux de leurs Parois est élastique, composé de Fibres très-fines, très-ferrées, en partie transverses & en partie plus ou moins

de Racines, & aux arrondies celui de

obliques.

Têtes.

525. La cavité de ces Tuyaux ligamenteux est entierement occupée d'un Tissu Cellulaire ou caverneux très-fort, qui paroît n'être que la continuation du Tissu des Tuyaux mêmes. Les Cellules communiquent ensemble & sont continuellement plus ou moins remplies de sang, à peu près comme le Tissu Cellulaire de la Ratte, avec cette difference, que les parois des Cellules sont ici plus épaisses, & leurs cavités sans aucun Tissu accessoire.

526. De l'union des deux Corps Caverneux il resulte au-dehots deux Gourtieres ou Rainures, une en dessi & une en desso. L'inferieure est un peu plus large que la superieure, & elle est occupée tout au long par un troiséme Tuyau qui est plus étroit que les Corps Caverneux, & porte le nom d'Ures.

Bbbb iii

thre, dont il sera parlé ci-après.

\$27. Les Racines de ces Corps Caverneux sont attachées chacune au bord de la petite Branche de l'Os Ischion, & tout de suite à celui de la petite Branche de l'Os Pubis. Elles se rencontrent ensemble vers la Symphyse des Os Pubis, où elles prennent chacune la forme de Tuyau cylindrique, & s'unissent, comme je viens de dire.

128. Les Têtes ou extrémités arrondies se rencontrent directement avec la Base d'un corps particulier appellé le Gland, qui est une expansion de l'Urethre, & s'y unit fort étroitement,

comme on verra dans la fuite.

529. L'adossement lateral des deux Corps Caverneux, depuis leurs Racines jusqu'au bout de leurs Têtes ou extrémités arrondies, forme entr'eux uneCloison particuliere par l'union des Fibres transverses de l'un aux Fibres transverses de l'autre. Les Fibres de la Cloison laissent d'espace en espace un petit écartement entr'elles, par où les deux Corps Caverneux communiquent ensemble; de-sorte que si on souffle dans le Tissu de l'un, le vent passe aussitôt dans le Tissu de l'autre. La Cloison devient très-mince, & va en diminuant vers les extrémités arrondies.

530. L'URETHRE. C'est le troisième des trois Tuyaux Spongieux qui font principalement la composition du Penis. Il est très-adherent aux Corps Caverneux tout le long de la Rainure inferieure de leur union. Il differe de ces autres Tuyaux en ce qu'il est plus étroit & forme un vrai Canal creusé en Tuyau. Il est Spongieux ou Caverneux dans son épaisseur, excepté une petite portion du côté de la Vessie, & il est Membraneux par ses surfaces ou par sa convexité & par sa concavité.

ANATOMIQUE.

531. Il n'est d'abord qu'un Canal Membraneux produit par l'ouverture anterieure de la Vessie, à l'endroit qu'on appelle communément le Col de la Vessie, nom qui conviendroit mieux à cette premiere portion de l'Urethre.

532. Environ un travers & demi de doigt après sa naissance, ce Canal rencontre une Substance Spongieuse semblable à celle des Corps Caverneux. mais plus fine, qui l'environne ensuite jusqu'au bout & tout le long de la Rainure inferieure des Corps Caverneux.

533. LE BULBE DE L'URETHRE. Ce Tissu spongieux n'entoure pas d'abord le Canal de l'Urethre, il forme auparavant un Corps oblong en maniere de poire ou d'oignon, qui ne s'attache qu'à la face inferieure de la convexité du Canal, & un peu après se fend de côté & d'autre & l'embrasse tout autour. On appelle ce Corps particulier le Bulbe ou l'Oignon de l'Urethre. Il est plus gros que le reste de l'Urethre, & il est divisé au dedans en deux parties laterales par une Cloison Membraneuse très-fine, ce qui le fait paroître comme double & comme à deux Têres quand il est gonssé.

534. PROSTATES. La premiere portion de l'Urethre, c'est-à-dire celle qui n'est pas couverte du Tissu Caverneux, & qui depuis la Vessie jusqu'au Bulbe n'est qu'un simple Canal Membraneux, est en recompense soutenue d'une grosse masse blanchâtre mediocrement ferme, figurée à peu près comme une châtaigne, & située entre la Vessie & le Bulbe de l'Urethre, de maniere que la Base est vers la Vessie, la pointe vers le Bulbe, & les Faces regardent en dessus & en dessous.

535. On donne à cette masse le nom

de Prostates, terme Grec qui marque une situation anterieure aux Vesicutes, & comme s'il y en avoit plusieurs, parcequ'elle paroît distinguée en deux Lobes par une Gouttiere creusée dans la Face superieure, depuis la Base jufqu'à la pointe. C'est dans cette Gouriere que la premiere portion de l'Urethre est nichée & enfoncée, très-adherante & très-unie partout avec la masse des Prostates.

536. Le corps des Proftates est couché sur l'Intestin Rectum, & sa pointe est son la Levre interne de l'Arcade des Os Pubis. Son Tissu au-dedans est Spongieux, mais très-serré. On trouve dans chaque Lobe des Prostates plusieurs Follicules qui s'ouvrent dans la premiere portion de l'Urethre vers le fond de la Gouttiere, comme on verta

dans la fuite.

537. LE GLAND. Le Tiffu spongieux de l'Urethre étant parvenu à l'exterienté des Corps Caverneux, forme une grosse Tète appellée Gland, qui est comme un chapiteau commun aux trois Colonnes spongieuses, avec cette difference, qu'il est une vraie continuation du Tissu spongieus de l'Urethre, & n'est qu'adherant aux extrémités des Corps Caverneux sans communiquer directement avec ces Corps.

538. C'est pourquoi en soussant à part dans le Tissu fipongieux de l'Ure-thre, on gonsse aussitot le Gland de même que le Bulbe, sans que le vent passe dans celui des Corps Caverneux, le vent passe aussito dans l'autre, sans que l'Urethre ni le Gland l'autre, sans que l'Urethre ni le Gland

se gonflent.

celle d'un cone arrondi, dont la convexité inferieure est un peu plate, & dont la base est fort oblique & un peu

faillante, de-forte que sa circonference passe un peu celle des Corps Caverneux.

540. Son Tissu spongieux est une masse épaisse & uniforme du côté des Corps Caverneux, mais du côté de l'Urethre il est percé par la continuation du Canal, & n'a pas plus d'épaisseur qu'avant la formation du Gland.

541. Ainsi le Canal de l'Urethre n'est pas au milieu de l'épaisseur du Gland, mais il continue tout droit son chemin par en bas vers la convexité plate jusqu'au bout, où il se termine

par un orifice oblong.

5,42. Toute la convexité du Gland eft garnie d'un Velouté extrémement eft garnie d'un Velouté extrémement pane très-fine, & en cela ressemble à la partie rouge des Levres de la Boutele. La circonference de la bale du Gland est marquée d'un double rang de petits Mammelons, que l'on peur regarder comme des Glandes Sebacées & les sources d'une certaine crasse.

543. CARONCULE. Dans la cavité de l'Urethre il y a plufieurs choses à remarquer. Au fond de la cavité de la premiere portion de l'Urethre, c'està-dire celle qui est enfoncée dans le corps des Prostates, il s'éleve une petite éminence longuette, ovale, & grosse en arriere, allongée & terminée en pointe en devant. On l'appelle indifferemment Caroncule, Tête de Poule, & Verumontanum. Cette éminence est percée dans sa grosse portion par deux petits Trous pour l'ordinaire, quelquefois par un seul, rarement par trois. Ce sont les Orifices des Canaux excrétoires des Vesicules Seminales, dont il sera parlé ci-après. Il paroît à chacun de ces Trous ou Orifices un petit bord membraneux très-fin, qui pourroit servir de Valvule aux Ca568 naux excrétoires de ces Vesicules.

544. A chaque côté de la grosse portion de la Caruncule il y a quatre, cinq ou fix Trous rangés en croissant autour de ses parties laterales. Ce sont les Orifices des Canaux Excretoires des Proftates, lesquels Canaux viennent des Follicules dont j'ai parlé cideslius, & passent jusqu'aux Orifices très-obliquement, comme dans une Duplicature membraneuse.

545. LES VESICULES SEMINALES. Ce sont deux Corps blanchâtres, bosfelés & mollets, long de trois ou quatre travers de doigt, large d'un travers de doigt, & épais environ d'un tiers de cette largeur, fitués obliquement entre le Rectum & la partie inferieure de la Vessie, de maniere que leurs extrémités superieures sont éloignées Pune de l'autre, & que les inferieures sont jointes ensemble entre les extrémités des Canaux Déferens, dont elles imitent & l'obliquité & la courbure.

546. Elles font inegalement arrondies par en haut, & leur largeur diminue par degrés vers en bas. Elles forment par l'union de leurs extrémités inferieures une espece de fourche, dont les branches seroient larges & recourbées en maniere de cornes de Belier. Ces extrémités inferieures sont fort étroites, & forment par leur union une espece de Col menu, qui se glisse fous la Vessie vers son orifice, & enfuite continue fon chemin dans la Gouttiere des Proftates & dans l'épaisseur de la portion voifine de l'Urethre, où enfin les extrémités percent l'épaisseur de la Caroncule, comme il a été dit ci-devant.

547. Elles sont plissées en dedans, & comme distinguées en plusieurs Capsules Vesiculaires par des replis tortueux. Leur surface externe est revêANATOMIQUE.

tue d'une Membrane fine qui borde & bride les replis. Cette Membrane eft une vraie continuation du Tissu Cellulaire du Peritoine. On peut débrider les replis, & par ce moyen déployer les tortuosités, & rendre le corps des Veficules beaucoup plus long qu'il n'est quand il est replié.

548. La surface interne de leur Tisse est veloutée & glanduleuse, & fournit continuellement un suc particulier. qui digere, exalte ou affine & perfectionne de plus en plus la Matiere seminale qu'elles reçoivent par les Canaux Déferens, & dont elles sont les Refervoirs pendant un certain tems.

549. Le passage des Canaux Déferens dans ces Vesicules est très-singulier. J'ai dit ci-dessus que les Canaux Déferens se recourbent derriere la Veffie, & s'y rencontrent par leurs extrémités fort retrecies. Ces deux extrémités s'unissent en maniere d'angle, & se glissent entre les extrémités voifines des Vesicules Seminales. Elles s'y unissent si étroitement ensemble, que leurs portions adoffées ne paroiffent faire qu'une Cloison mitoyenne entre deux petits Tuyaux, dont chacun est formé en partie par l'extrémité de l'un des Canaux Déferens, & en partie par l'extrémité de la Vesicule voisine.

550. L'union laterale de l'extrémité du Canal Déferent & de l'extrémité de la Vesicule de chaque côté forme aussi entr'elles une espece de Cloison particuliere très-courte, qui se termine en croissant comme une petite Valvule semilunaire. L'extrémité du Canal Déferent est plus étroite que celle de la Vencule Seminale. Cette mécanique permet toujours au liquide de chaque Canal Déferent de s'infinuer peu à peu dans la Vesicule Seminale du même côté, & elle empêche celui de la Veseule de rentrer dans le Canal Défe-

551. Quand on souffle par un des Canaux Déferens après avoir fermé l'Urethre, le vent gonfle la Vesicule Seminale voifine & la Vessie Urinaire . sans passer dans la Vesicule ni dans le Canal de l'autre côté, à moins qu'on ne la pousse avec violence.

552. Ensuite les deux petits Tuyaux formés chacun par l'extrémité d'un Canal Déferent & par celle d'une Vesicule Seminale, fe glissent entre la Base des Prostates & le Canal de l'Urethre, dont ils percent obliquement l'épaisseur & aboutissent à la Caroncule, comme il est dit ci-devant.

553. LACUNES DE L'URETHRE. Le Canal de l'Urethre est interieurement tapissé d'une Membrane très fine & parsemée d'une grande quantité de Vaisseaux Capillaires. Il est percé à la surface interne par quantité de Trous longuets ou de petites Lacunes, dont les unes sont plus sensibles que les autres, principalement proche le Gland.

554. Ces Lacunes sont les orifices des Canaux excretoires très-fins d'autant de petits Corps Glanduleux qui font dispersés dans l'épaisseur de l'Urethre. Les Canaux font quelque chemin dans le Tissu Spongieux le long de la convexité de la Membrane interne de l'Urethre, & s'ouvrent obliquement dans le grand Canal. Le bord des Lacunes est comme semilunaire ou en Croissant, à cause de l'obliquité de leur ouverture.

555. Antiprostates. Un peu après le commencement du Tissu Spongieux de l'Urethre on trouve deux de ces Lacunes plus considerables que les autres, & les Canaux qui y répondent très-longs. Ces Lacunes & ces Canaux

menent à deux Corps Glanduleux situés aux deux côtés de la convexité du Tissu Spongieux de l'Urethre près du Bulbe. Ils sont chacun de la grosseur d'un noyau de cerise, mais oblongs & applatis; & ils sont tout-à-fait couverts des Muscles appellés Accelerateurs, dont il sera parlé dans la suite. On nomme ces deux Corps communément Prostates inferieurs; mais si on examine bien leur fituation, on les trouvera plus bas que les vrais Prostates. Il s'en trouve encore un troisième Corps semblable, fitué plus anterieurement.

556. L'ORIFICE DE L'URETHRE. La cavité du Canal de l'Urethre est à peu près comme celle d'une plume. Elle n'est pas ronde partout; elle s'élargit vers le Gland, & devient applatie de côté & d'autre, principalement dans l'épaisseur du Gland où elle fait une espece de fossette ovale ou naviculaire.

557. Le Canal se termine enfin au bout du Gland par un orifice oblong, étroit comme une espece de fente, & beaucoup plus petit que la cavité même. Les Commissures de cette petite fente sont tournées l'une vers la plus grande convexité du Gland, l'autre vers sa portion applatie. Les levres de la fente en sont les parties laterales. Elle paroît être environnée de Fibres charnues.

558. Enveloppes communes. Les Enveloppes qui couvrent tout cet appareil font trois ou quatre. La premiere est la Peau avec l'Epiderme : la feconde est la Membrane Cellulaire ordinaire, mais qui en cet endroit est rarement Adipeuse; la troisséme est appellée Nerveuse : la quatriéme est une Membrane Cellulaire particuliere. qui quelquefois ne paroît pas.

570 559. PREPUCE. SUTURE. Lapremiere de ces Enveloppes ou la Peau, n'est que la continuation de celle du Pubis & du Scrotum. Elle est adherante à la seconde Enveloppe jusqu'à la Base du Gland, où la seconde finit. La portion suivante de l'Enveloppe cutanée couvre le Gland sans adherence, & son extrémité se termine par une ouverture. On donne à cette portion le nom de Prépuce. Tout le long du côté inferieur ou posterieur, tant de toute l'Enveloppe en general que du Prépuce en particulier, il y a une Suture fine qui est la continuation de celle du

560. La surface interne du Prépuce est tapissée d'une Membrane très-fine, depuis l'ouverture jusques derriere la base du Gland. Cette Membrane se replie de derriere en devant autour du Gland, & en forme la Membrane propre qui couvre avec beaucoup d'adherance, comme un Epiderme, le Velouté de sa surface jusqu'à l'orifice de l'Urethre, où elle se rencontre & s'unit avec celle qui tapisse le dedans de

Scrotum & du Periné.

ce Canal. 561. Cette Membrane propre du Gland & la Membrane interne du Prépuce forment conjointement par leur rencontre le long de la partie plate du Gland, depuis sa base jusqu'à l'orifice de l'Urethre, une Duplicature Membraneuse, qui comme une espece de Cloifon ou de Mediastin divise cet endroit en deux parties laterales, & empêche le Prépuce de glisser indifferemment, ou de trop glisser. C'est ce qui a donné lieu de la nommer le Frein du Pré-

562. La surface de la Membrane interne du Prépuce en general suinte une liqueur qui l'empêche de se coller au Gland. Cette liqueur peut aussi servir ANATOMIQUE.

à détremper l'épaisseur de celle qui s'amasse vers la base du Gland, & provient des Glandes Sebacées dont j'ai parlé ci-devant.

563. La seconde Enveloppe commune de ces parties est presque semblable à celle qui se trouve ailleurs sous la Peau, excepté qu'elle n'est pas remplie de graisse, qu'elle est plus fibreuse que cellulaire & un peu lâche. Elle accompagne la Peau jusqu'à la base du Gland, comme il est déja marqué.

964. LIGAMENT SUSPENSOIRE. La troisiéme enveloppe commune, improprement dite Tunique ou Membrane Nerveuse, est d'un Tissu ferme, élastique & ligamenteux, dont les Fibres paroissent quelquefois jaunâtres. Elle enveloppe les Corps Caverneux & l'Urethre depuis le Gland jusqu'à la Symphyfe des Os Pubis ; & à quelque diftance de ces Os elle forme sur la Rainure superieure des Corps Caverneux une Duplicature bien réunie, & par cette Duplicature un Ligament plat & large, qui par son plan monte directement & s'attache le long de la Symphyse des mêmes Os, jusqu'à la base tendineuse des Muscles Pyramidaux du Bas-Ventre.

565. Ce Ligament a été appellé Ligament à ressort, parcequ'il prête & se reprend. On l'a nommé Ligament Suspensoire, parcequ'il soutient ces parties comme suspendues par l'attache à la Symphyse. Il donne un détachement de côté & d'autre en maniere d'Aîle, dont un bord est attaché entre le Muscle Triceps & les Corps Caverneux, & fait l'Expansion ligamenteuse qui fert d'attache au Dartos, comme il est dit ci-devant. En dessous il paroît aussi jetter un Allongement tout droit au Periné jusqu'à l'Anus.

566.La quatriéme Enveloppe de ces

parties est la Cellulaire de Ruysch. Elle environne immediatement les Corps Caverneux & l'Urethre, entre cestrois Colonnes & la troisséme Enveloppe, dont elle ne paroît distinguée que par un Tissu plus serré & plus sin. Elle est quelquesois presque imperceptible.

367. Les Muscles. On trouve aux environs de ces parties pluseurs Muscles qui y sont attachés. On en peut compter dix, sçavoir deux pour les Corps Caverneux, deux pour l'Urethre, deux communs appellés Tranfverses, & quatre petits pour les Pro-

states.

568. Les deux premiers de tous ces Muscles sont communément appellés Erecteurs; ils feroient plus surement nommés Ischio-Caverneux. Les deux autres portent le nom d'Accelerateurs; celui de Bulbo-Caverneux leur seroit plus convenable. Les quatre petits, dont deux sont superieurs & deux inferieurs, peuvent être appellés Prostatiques, J'ai dit au commencement du Traité des Muscles que les noms tirés des usages sont très-équivoques.

169. Les Muscles Ischio-Caverneux sont situés à côté tout le long des Racines des Corps Caverneux. Chacun d'eux est attaché par un bout très-obliquement à la Levre interne de la Branche de l'Os Ischion depuis sa Tuberolité, va accompagner la Racine des Corps Caverneux jusqu'à la Symphyse des Os Pubis, & ensuite s'attache par l'autre bout aux Corps Caverneux attenant leur union; d'où les Fibres de l'un vont se rencontrer avec les Fibres de l'autre, & s'épanouissent reciproquement de côté & d'autre sur les deux Corps Caverneux. Ils font plus bas & plus en dedans que les Racines de ces Corps.

570. J'ai encore démontré deux Mus-

cles Accessoires de ceux-là, & je les regardois alors comme des Accessoires eturs lateratux ou comme les Accessoires des Accessoires des Accelerateurs. Ils sont attachés plus bas, & encore en dedans aux Os sichion, que les premiers ou précedens, & ils les accompagnent jufqu'aux Corps Caverneux, où ils les quittent & s'attachent principalement à l'Urethre près la bifurcation du Muscle Bulbo-Caverneux.

571. Les Muscles Bulbo-Caverneux communément dits Accelerateurs, forment d'abord un Muscle Penniforme par un Tendon mitoyen, attaché au bas du Ligament interosseux des Os Pubis, décrit ci-dessus n. 183. & à l'union des Muscles Transverses avec les Sphincers Cutanés de l'Anus. De là ils passent largement sous le Bulbe de l'Urethre, & couvrent ce Bulbe & l'Urethre même avec une espece d'adherance jusques vis-à-vis la naissance du Ligament Suspensoire; de maniere que le Tendon mitoyen répond à la Cloison du Bulbe.

572. Ensuite les deux Plans charnus se séparent & vont obliquement l'un à droite & l'autre à gauche, de derriere en devant, & de bas en haut, en embrassant les deux Corps Caverneux, & s'attachent l'un au côté de l'un des Corps Caverneux, & l'autre au côté de l'autre. Le Tendon mitoyen est fort adherant au bas de la Cloison du Bulbe, a auquel de même qu'au Canal de l'Urethre plusieurs Fibres de ces Muscles sont attachées.

573. Les Muscles Transverses, que l'on nomme austi Triangulaires, sont deux paquets charnus, oblongs & étroits, attachés chacun par une extrémité à la Racine ou naissance de la Branche de l'Os Ischion. De là ils vont transversalement le long du bord du

Cccc ij

EXPOSITION A NATOMIQUE.

Ligament Interosseux des Os Pubis, dont je viens de parler, jusques sous la pointe des Prostates où ils se rencontrent par leurs autres extrémités, & forment pour l'ordinaire, comme un Muscle Digastrique, dont le milieu sert d'attache commune aux Muscles de l'Urrethre, & aux Sphincters Cutanés de l'Anus.

574. Les Muscles Prostatiques superieurs sont de petits Plans minces, attachés à la partie superieure de la Face interne des petites Branches des Os Pubis, d'où ils vont se répandre sur les Prostates & s'y attacher. Leurs attaches aux Os Pubis sont à côté de celle des Muscles Obturateurs internes.

575. Les Muscles Prostatiques inferieurs font de petits Plans transverses, dont chacun est attaché à la Symphyse de la Branche de l'Os Pubis avec la Branche de l'Os Ischion, & de là va transversalement se rencontrer & s'unir avec fon pareil fous les Prostates, aufquelles ils se collent & leur servent de Sangle ou de Suspensoire. On les peut regarder comme de petits Transverfaux ou Transversaux internes, & donner aux autres décrits ci-dessus le nom de grands Transversaux ou Transverfaux externes. Ils ont auffi quelques attaches au point de la concurrence de tous ces Muscles dont je viens de parler.

576. ARTERES. Elles viennent petincipalement des Iliaques internes on Hypogaftriques; & il y em a auffi qui viennent des Iliaques externes & des Crurales. Les principales font communément appellées Honteufes, les unes internes, les autres externes.

577. Les Honteuses externes jettent de chaque côté une Branche qui après être sortie du Bassin à côté de l'Os Sacrum, passe par la face interne de la Tuberofité des Os Ifchion jufqu'aux Racines des Corps Caverneux, le long de la face interne des Muſcles Iſchio - Caverneux, appellés communément Erecteurs. Elle envoye des Ramiſications à la Tète Bulbeuſe de l'Urethre & aux Corps Caverneux. Elle en envoye auſſi au Scrotum, de même que l'Artere voiſſine qu'on nomme Feſfiere, & avec laquelle elle communique en paſſant.

578. Les Honteuses internes jettent encore une autre Branche après avoir fourni à l'Intestin Rectum, à la Vessie, aux Vessicules Seminales, aux Prostates, & communique avec les Hemorrhoidales, passe somme l'Arcade des Os Publis, & en partie entre d'abord dans les Corps Caverneux, en partie va le long de la convexité superieure de ces Corps, en jettant de petites Branches laterales qui les embrassent en maniere de demi-Arcs irreguliers, & les penetrent aussi par plusieurs Ramissea.

579. Les Arteres Crurales donnent chacune une Branche confiderable qui fe gliffe fous la Veine Crurale voifine, & fous le nom d'Honteufe externe fe diffribue aux Tegumens du Penis, & par des Ramifications collaterales communique avec celles de la Honteufe interne. Ces communications se son non seulement entre les internes & les externes d'un côté, mais aussi les unes & les autres d'un côté s'anastomosent avec les unes & les autres de l'autre côté.

580. V È I N E S. La distribution des Veines suit en general celle des Arteres, mais avec plus de Ramifications & de communications , ici comme ailleurs. La principale de ces Veines est celle qui passe directement sous la Symphyse des Os Pubis entre les deux Arteres, & occupe tout au long la Rainure superieure de l'union des Corps Caverneux. Elle est grosse & souvent double, tarement triple, mais sans écarrement des Trones subalternes sur la Rainure. Elle a plusieurs Valvules.

581. Cette grosse Veine mitoyenne est formée par l'union des Branches Hypogastriques, qui après leur trajet sur les deux côtés internes du Bassin s'y rencontrent auprès du milieu de l'Arcade des Os Pubis. On trouve à cet endroit un Plexus Veineux qui couvre la convexité superieure de la premiere portion de l'Urethre avant qu'elle devienne entourée de son Tissu Spon-

gieux.

582. Les Vaisseaux Spermatiques, dont s'ai décrit ci-dessis la naissance & la route jusqu'à leur sortie du Bas-Ventre, étant parvenus de côté & d'autre vers le Testicule, se divisent principalement en deux Paques sou Trousseaux, dont l'un est plus gros que l'autre. Le plus gros est anterieur & va au Testicule se distribuer; par un grand nombre de Ramissications Capillaires extrémement sines, à route sa substance & aux circonvolutions, plis & replis de tous ses perits Canaux.

583. L'autre Paquet des Vaisseaux Spermatiques ou le plus petit, est posterieur, & va à l'Epididyme auquel il se distribue de la même ma-

niere.

584. L'Artere Spermatique est particulierement accompagnée d'un Rameau de l'Artere Epigastrique; qui descend à côté d'elle jusqu'au Testicule; où elles s'anastomosent reciproquement ensemble. Il y a quelquesois un petit Rameau de l'Artere Hypogastrique qui accompagne le Canal Déferent jusqu'à l'Epididyme, & s'y anastomose avec la Spermatique.

585. NERFS. Les Nerfs de ces Organes viennent des Nerfs Lombaires & des Nerfs Sacrés. Ils communiquent avec le grand Nerf Sympathique communément dit l'Intercostal, & avec les Plexus Mesenteriques. Ils forment ensemble vers l'Arcade des Os Pubis à chaque côté un Cordon particulier, qui passe sous cette Arcade le long de la convexité superieure du Corps Caverneux voisin, à côté de l'Artere dont j'ai parlé ci-dessus.

586. A mesure que ces deux Cordons avancent sur les Corps Caverneux, ils jettent un grand nombre de Rameaux qui embrassent ser la Peau & la Membrane ou Enveloppe Ligamenteut. Et sont arrangés de façon que les Arteres sont entr'eux & la grosse Veine mitoyenne. Il faut les examiner bientôt après avoir levé la peau, parceque leurs Ramisseations disparoissent a mesure qu'elles sechent à l'air.

y87. Il y a deux Nerfs particuliers qui accompagnent le Cordon des Vaiffeaux Spermatiques ; l'un vient des Nerfs Lombaires vers l'Epine anterieure de l'Os des Iles : il fait un contour en fortant du Bas-Ventre à travers les Muscles , & en passant il fert à diftinguer le Muscle Cremaster. L'autre de ces deux Nerfs vient du Plexus

Renal.

583. Il y en a encore un à chaque côté, qui étant produit de l'union de la feconde, troisseme & quatriéme paire des Nerss Sacrés, mais princicipalement de la troisseme, sort du Ba-sin par-dessus le Ligament Ischio-Sacré, passe par la partie interne de la Tuberosité & par celle de la petite Branche de l'Os Ischion, & va se distribuer aux Corps Caverneux, aux Muscles qui y appartiennent & aux parties vossines.

Cccc iii

# LES PARTIES NATURELLES DU SEXE FEMININ.

589. Ces parties font plusieurs, & font les unes internes, les autres externes. Il y en a une qui est la principale, & à laquelle toutes les autres, soit externes, soit internes, se rapportent; c'est l'Uterus, qui est une des parties internes font les Trompes de Fallope, les Ovaires, les Vaissaux Spermatiques, les Ligamens larges, les Cordons ou Bandes appellées Ligamens Ronds, & le Conduit de l'Uterus. Les parties externes sont le Pubis, les Ales, les Nymphes, le Clitoris, l'Orifice de l'Urethre & l'Orifice du Con-

590. L'UT ERUS. Cette partie est logée entre la Vessie & l'Intestin Rectum. C'est un corps interieurement ceve, exterieurement blanchâtre, mediocrement dur, siguré pour l'ordinaire, hors l'état ou le tems de grossesse, à peu près comme un Flacon applati, à peu près comme un Flacon applati, ayant dans les adultes environ îrois travers de doigt en longueur, un travers de doigt en épaissent, deux en largeur vers l'une de se extrémités, & à peine un vers l'autre. Ce volume differe se-lon l'âge.

duit de l'Uterus.

591. On donne le nom de Fond à la portion la plus large, & celui de Col à la plus étroite. Sa fituation est oblique, de-forte que le Fond est en arrière & en haut, le Col en devant & en bas; les parties larges ou Faces regardent la Vessie & l'Intestin Rectum, & les parties étroites font laterales.

592. La cavité de l'Uterus est plate & semblable à un triangle oblong, dont la petite Ligne ou Côte répond directement au fond de l'Uterus, les deux grandes Lignes ou Côtes font à droite & à gauche, & toutes trois fe courbent en dedans vers l'efpace qu'elles forment.

693. Des trois angles de cette cavité les deux qui en terminent le fond 
le percent à droite & à gauche par des 
Conduits fort étroits, qui peuyent à 
peine admettre une foye de Porc. Le 
troisseme angle forme un Conduit applati & moins étroit, qui percele Cod 
de l'Uterus en long, & se termine à 
l'extrémité de ce Col par une ouverture transversale.

594. On donne à cette ouverture le nom d'Orifice interne de l'Uterus. Elle est dans l'état ordinaire plus étroite que le conduit du Col de l'Uterus; on n'y peut passer qu'un petit stilet. Au bord de cet Orifice se trouvent plusieurs petits Trous qui répondent à de petits Grains glanduleux & suintent une Lymphe glaireuse.

595. La surface interne de la cavité de l'Uterns est tapissée d'une Membrane très-fine. Elle est assez unie & égale dans sa portion large qui appartient au fond; mais dans la portion étroite qui conduit à l'Orifice, elle est ridée d'une manière particuliere.

596. La portion de cette Membrane qui couvre le fond de la cavité, est percée de quantité de petits trous affez fensibles , par lesquels on fait fortir des gouttelettes de fang en pressant tout le corps de l'Uterus. Elle paroit quelquesois garnie de petits poils trèsfins, & comme veloutée. On trouve ces poils & ces trous plus ou moins rouges & teints de sang dans celles qui sont mortes dans le tems des Regles.

597. Dans la partie étroite & qui répond au Col, les Faces ou Parois sont divisées chacune en deux parties laterales par une espece de ligne faillante. Cette Ligne longitudinale est plus grosse dans la Face superieure ou anterieure, que dans la Face inferieure ou

posterieure.

198. Aux deux côtés de l'une & de l'autre de ces Lignes longitudinales, il v a des Lignes & des Rides obliquement transverses, plus ou moins inégales, & disposées en maniere de Branches, dont les longitudinales representent les Troncs. Entre ces petites Lignes & ces Rides, de même qu'aux environs, il y a de petites Lacunes, & il en fuinte une liqueur mucilagineuse qui bouche l'Orifice de l'Uterus. On trouve dans les intervalles des mêmes Rides plusieurs petits Grains globuleux & transparens, qu'un Moderne a voulu regarder comme une espece d'œufs.

199. STRUCTURE. Le Tiffu du Corps de l'Uterus est spongieux, entrelacé de Vaisseaux & fort serré. Son épaisseur est presque égale & uniforme du côté des Faces & des Bords. Le fond est plus épais au milieu que vers les deux Angles, vers lesquels son épaisseur diminue par degrés. L'épaisseur des bords diminue aussi beaucoup vers les angles du fond, mais très-peu vers

l'extrémité du Col.

600. L'Urerus est recouvert d'une portion du Peritoine qui lui sert de Tunique. Cette portion n'est que la continuation ou continuité de celle qui recouvre la Vessie & l'Intestin Rectum; & qui depuis la partie posterieure & inferieure de la Vessie remonte sur toute la partie anterieure de l'Uterus, passe par - dessus son fond, redescend sur sa partie posterieure, & va ensuite au Rectum.

601. Cette portion du Peritoine fait tout le long de chaque partie laterale ou bord de l'Uterus une duplicature large qui s'étend de côté & d'autre plus ou moins directement jusqu'à la partie laterale voifine de la cavité du Bassin, & forme comme une espece de Cloison membraneuse, entre la moitié anterieure & la moitié posterieure de la cavité du Bassin. Cette Cloison qui est un peu lâche va ensuite continuer avec le Peritoine fur les côtés du Baffin.

602. LIGAMENS LARGES. On donne à ces deux Duplicatures laterales le nom de Ligamens Larges : on les appelle aussi les Aîles de Chauvesouris. Le bord superieur de l'un & de l'autre est en partie double ou replié, de maniere qu'il en resulte deux petites duplicatures particulieres, que j'appelle Feuillets ou Aîlerons des Ligamens Larges, & dont l'anterieur est plus élevé que le posterieur. Ils sont tous deux lâches & comme flottans.

603. Les Lames de toutes ces Duplicatures tiennent ensemble par un Tiffu Cellulaire, à proportion comme les autres Duplicatures du Peritoine, & elles renferment les Trompes de Fallope, les Oyaires, une partie des Vaiffeaux Spermatiques, une portion des Vaisseaux qui vont au Corps de l'Uterus, les Cordons ou Bandes qu'on appelle communément Ligamens Ronds, les Nerfs . &c.

604. LES OVAIRES font deux Corps blanchâtres, ovales, applatis & longuets, situés aux côtés du fond de l'Uterus. Ils y font attachés chacun par une espece de Ligament rond & court, & enveloppés avec ce même Ligament dans la Duplicature du Feuillet ou Aileron posterieur du Ligament

large.

605. Ils sont composés d'un Tissu spongieux très-serré, & de plusieurs petites Boulettes ou Vesicules fort-claires aufquelles on a donné le nom EXPOSITION ANATOMIQUE.

d'Oeufs. Le Tiffu Spongieux environne chacune de ces Vesicules fort étroitement, & paroit même fournir à chacune une espece d'écorce ou de Calyce spongieux particulier. Il les faut bien distinguer d'autres Vesicules contre na-

ture appellées Hydatides.

606. Les Ligamens des Ovaires font renfermés dans le bord des Ailerons ou Feuillets pofterieurs des Ligamens larges, à peu près comme la Veine Ombilicale l'eft dans le bord du Ligament anterieur ou Ligament Ombilical du Foye. Ils font comme des Cordons ronds & d'un Tiflu filamenteux, attachés par une extrémité au coin du fond e l'Uterus, un peu au-deflus du niveau de ce fond & un peu en arriere. On les avoit cru'caves, & on les avoit regardés comme des Vaisseaux Déferens.

607. LES TROMPES DE FALLOPE font deux Canaux mollasses, coniques & vermiformes; fitués plus ou moins transversalement à chaque côté de l'Uterus, depuis le fond de l'Uterus jusques vers les parties laterales du Baffin, & rensermés dans la Duplicature des Feuillets ou Ailerons anterieurs des

Ligamens larges.

608. Elles font attachées chacune par leur extrémité étroite au coin du fond de l'Uterus, & s'y ouvrent. Les extrémités font ici fort étroites, & n'admettent gueres qu'une foye plus ou moins groffe. Enfuire le diametre des Trompes augmente par degrés judqu'aux extrémités oppofées, où il est environ de quatre lignes. Le corps des Trompes va un peu en ferpentant, & leurs groffes extrémités font recourbées yers les Ovaires.

609. Les grosses extrémités des Trompes sont inégalement arrondies, & se terminent par un orifice étroit & un peu pliffé qui est tourné vers l'Ovaire. & qui aussirôt s'élargir comme une espece de Frange membraneuse, plissée & découpée. On appelle cette Frange le Pavillon de la Trompe de Fallope.

610. La largeur de la Frange n'est pas égale partour. Elle est comme ovale par sa circonference, & la plus longue de ses déconpures s'étend jusqu'à l'Ovaire & s'y attache. Les plis sont à la concavité du Pavillon en maniere de Feuillets.

611. Les Trompes sont composées de Fibres charines, dont les unes sont longitudinales, les autres obliquement circulaires; toutes garnies & entrelacées d'une autre Substance très-sine.

612. L'Aîle anterieure du Ligament Large fert d'Attache & de Tunique commune ou externe à l'une & à l'autre Trompe, à peu près comme le Mesentere le fait à l'égard des Intellins. C'est ce qui rend les Trompes plus ou moins slotantes, principalement leurs Franges, & fait que leur direction est très-indéterminée dans la plupart des Figures.

613. Leur cavité est revêtue d'une Membrane mollasse & comme glandileuse, & est longitudinalement plisse à peu près comme la surface interne de la Trachée-Artere. Ces plis sont plus élevés & plus forts dans les grosses x-trémités qu'ailleurs. Ils sont comme spongieux dans leur épaisseur, & leurs interstices sont plus ou moins mouillés d'une Lymphe qui en suinte continuel-lement.

614. Les Vaisseaux Sanguins de ces parties font de pluseurs fortes, sqavoir les Arteres & les Veines Hypogastriques, dont les Ramifications appartiennent principalement au Corps de l'Uterus, les Vaisseaux Spermatiques

ainsi

ainsi nommés, & les deux Cordons Vasculaires appellés vulgairement Ligamens Ronds, que l'on pourroit plutôt nommer Cordons Vasculaires de l'Uterus on Cordons Vasculaires des Liga-

mens Larges.

615. Les Branches Hypogastriques font des Ramifications Arterielles & Veineuses qui naissent de côté & d'aurre de l'Artere & de la Veine du même nom, gagnent les bords ou la portion laterale de l'Uterus, & se distribuent à toutes ses parties tant internes qu'externes. Elles font partout quantité de contours & d'entrelacemens multi-

pliés.

616. Les Arteres d'un côté communiquent ou s'anastomosent sur l'Uterus & dans l'épaisseur de l'Uterus avec celles de l'autre côté, & les Ramifications Arterielles de chaque côté forment entr'elles mêmes beaucoup d'Anastomoses. Les Veines font pareillement quantité de communications de côté & d'autre à proportion. Tous ces Vaisseaux communiquent ou s'anastomofent avec les Spermatiques & avec les Bandes Vasculaires des Ligamens Larges, & avec les Hemorrhoïdaux.

617. On démontre clairement les Anastomoses frequentes en faisant des injections & en soufflant dans les Hypogastriques, après avoir fait des Ligatures convenables pour empêcher que la liqueur ou le vent n'aille à d'autres parties. Ce sont les extrémités de plusieurs de ces Arteres qui aboutissent & s'ouvrent dans la cavité de l'Uterus, comme il est dit ci-dessus. Les Veines ont cela de particulier, qu'elles communiquent avec les Veines Hemorrhoïdales internes, & par consequent avec la Veine-Porte.

618. Les Vaisseaux Spermatiques ont ici à peu près la même origine, le

même progrès & les mêmes entrelacemens que dans le fexe Masculin. Ils ne fortent pas hors du Bas-Ventre, mais ils se jettent dans les Ovaires & les Trompes, & communiquent avec les Hypogastriques & les Cordons Vasculaires des Ligamens Larges. Les Veines font fort nombreuses à proportion des Arteres. Ces Vaisseaux se ramifient aussi lateralement, & paroissent communiquer avec les Mesaraïques de la Veine-Porte.

619. Les Cordons Vasculaires, communément appellés Ligamens Ronds, font deux longs Trousleaux d'Arteres & de Veines fort menues, entrelacées & liées ensemble par un Tissu cellulaire très-fin, lesquels glissent dans l'épaisseur de la grande Duplicature des Ligamens Larges, depuis l'un & l'autre coin du fond de l'Uterus, jusqu'aux ouvertures Annulaires du Bas - Ventre.

. 620. Dans tout ce trajet chaque Trousseau fait une élevation ou saillie fur la face anterieure de la Duplicature de l'un & de l'autre Ligament Large, de sorte que la Lame du même côté, c'est-à-dire l'anterieure, donne au Trousseau Vasculaire une espece de Tunique, & le fait paroître comme un Cordon particulier appliqué & collé à la Face anterieure de la Duplicarure.

621. Ces Cordons paroissent naître de la communication des Vaisseaux Spermatiques avec les Vaisseaux Hypogastriques, & pourroient être regardés comme une continuation particuliere des Vaisseaux Spermatiques. L'arrangement de leurs attaches aux coins du fond de l'Uterus par rapport à celle des Trompes de Fallope & des Ligamens des Ovaires qui sont presque au même endroit, est tel que les Troms Dddd

578

pes sont les plus élevées, les Ligamens des Ovaires sont en arriere, & les Cordons appellés Ligamens Ronds font en devant & un peu plus bas que les Liga-

mens des Ovaires.

622. Ils prennent ensuite une route à peu près semblable à celle des Vaifseaux Spermatiques de l'Homme, sortent du Bassin par les Ouvertures des Muscles du Bas-Ventre, jusqu'à la partie superieure & presque moyenne des Aîles, où ils disparoissent dans la Graisse. On pourroit soupconner que ces Vaisseaux fournissent la Matiere des Lacunes dont il sera parlé ci-après. En sortant du Bas-Ventre ils sont accompagnés d'une continuation du Tissu Cellulaire du Peritoine, à peu prês comme le Cordon Spermatique dans l'Homme, & d'un Trousseau de Fibres charnnes comme une espece de Cremafter.

623. NERFS. VAISSEAUX LYM-PHATIQUES. CONDUITS LAITEUX. Outre tous ces Vaisseaux on trouve des Nerfs & des Vaisseaux Lymphatiques, ausquels on peut ajouter des Conduits Laireux que l'on y découvre dans l'état d'une groffesse avancée. Les Nerfs viennent des Lombaires, des Sacrés & du grand Nerf Sympathique, à peu près comme dans l'Homme. Les Vaisseaux Lymphatiques rampent principalement dans les Tuniques qui sont des continuations du Peritoine. A l'égard des Conduits Laiteux, j'en parlerai ailleurs, de même que des Fibres particulieres, dont l'épaisseur des parois de l'Uterus paroît être entrelacée dans l'état de groffesse, & dont les plus internes étant dans cet état arrangées en maniere de Tourbillons, ont donné lieu à M. Ruysch d'en faire une Description particuliere fous le nom de Muscle Orbiculaire de l'Uterus.

624. LE PUBIS. C'est ainsi qu'on appelle l'Eminence large qui est exterieurement au bas de l'Hypogastre dans l'intervalle des deux Aînes, auquel endroit, après un certain âge de la jeunesse, il croît une espece de Poil appellé en Latin Pubes, & à peu près semblable à celui qui se trouve sous les Aisselles. Cette Eminence n'est qu'une épaisseur particuliere de la Membrane Adipeuse, plus ou moins remplie de Graisse, qui couvre la partie anterieure des Os Pubis & quelques perites portions des Museles voisins.

624. LE SINUS. LES AÎLES. Les Anciens ont appellé Sinus la cavité longitudinale qui descend directement en bas depuis la partie moyenne & inferieure du Pubis jusqu'à environ un pouce de distance de l'Anus. Ils ont donné aux parties laterales de la cavité le nom d'Aîles, nom plus convenable que celui de Levres, qui est du langage vulgaire. Les endroits où les Aîles se joignent en haut & en bas sont appellés Commissures. On les peut aussi nommer simplement les Extrémités ou

les Angles du Sinus.

626. Les Aîles font plus faillantes & épaisses en haut qu'en bas, & plus jointes ou approchées en bas qu'en haut. Elles sont principalement composées de Peau, d'un Tissu spongieux & de graisie. La peau qui les couvre exterieurement n'est que la continuation de celle du Pubis & des Aînes. Elle est plus ou moins égale & parsemée de plusieurs petits Grains Glanduleux, dont on peut exprimer une Matiere cerumineule blanchâtre; & elle est aussi recouverte dans un certain âge, de la même maniere que le Pubis.

627. La face interne des Aîles refsemble en quelque façon à la partie rouge des Levres de la Bouche. Elle est diftinguée tout autour de l'externe par une espece de Ligne, à peu près counme la portion rouge des Levres est diftinguée de la peau voissne. Elle est de même plus mince & plus unie que la peau externe. On y observe un grand nombre de Pores, & dans son épaisseur quantité de petits Grains Glanduleux qui fournissent une Liqueur plus ou moins sébacée. Ces Grains sont encore plus gros vers le bord que vers le dedans.

628. LACUNES. Vers le bord interne de l'une & de l'autre Face interne
chaque côté de l'orifice du Conduit de
l'Uterus, dont il fera parlé ci-après, se
trouve un petit Trou plus visible que
tous les autres. Ces deux petits Trous
font appellés Lacunes. Ils répondent
par deux petits Tuyaux à deux Corps
Folliculeux stués dans l'épaisleur interne des Alles, & regardés comme
de petites Prostates, à peu près semblables aux petites Prostates ou Glandes Prostatiques de l'Homme. Quand
on les presse, il en fort une liqueur vis-

queuse.

629. Au-dessus de la Commissure superieure il descend de la petite Branche de chaque Os Pubis un Ligament mince & plat, qui penetre la graisse de l'épaisseur de l'une & de l'autre Aîle, & s'y perd insensiblement vers le bord. On les peut regarder comme Ligamens Suspensoires des Aîles. La Commissure inferieure des Aîles est très-mince, à peu près comme un Ligament membraneux, & forme en bas avec la partie voifine de leurs Faces internes, une Foflette appellée Fosserte Naviculaire, ou Fossette Scaphoïde. Les Plans de ces deux Ligamens font presque paralleles. Entre la Commissure inferieure des Aîles & l'Anus il n'y a environ qu'un grand travers de doigt appellé Periné.

6 30. Les autres parties externes sont fituées & cachées dans le Sinus entre les deux Aîles. Directement au-dessous de la Commissure superieure des Aîles est le Clitoris avec son Couvercle, appellé Prépuce. Un peu après en descendant se trouve l'orifice de l'Urethre. Ensuite plus bas est l'orifice du grand Conduit de l'Uterus. La circonference de ce Conduit est bornée ou par un Cercle membraneux appellé Hymen, ou par des portions charnues nommées Caruncules Myrtiformes. A chaque côté du Clitoris commence un repli fort saillant en maniere de Crête, qui descend obliquement à côté de l'Orifice de l'Urethre, & se termine à côté de l'Orifice du grand Conduit. On appelle ces deux replis Nymphes, & on les peut aussi nommer les Crêtes du Clitoris. A chaque côté de l'Orifice du grand Conduit est le petit Trou Prostatique, dont il est parlé ci-dessus.

631. LE CLITORIS paroît d'abord fans dissection comme un petit Gland, excepté qu'il n'est pas percé. Il est recouvert en dessus & lateralement d'une espece de Prepuce formé par un repli particulier d'une portion de la Face interne des Alles. Ce repli ou Prepuce paroît glanduleux & suinter une humidité. Il est grenu à sa Face in-

terne.

632. Par la diffection on y découvre encore un Trone & deux Branches, à peu près comme le Penis; le tout parcillement composé d'un Tissu spongieux ou caverneux & de Tuniques ou Membranes fort élatiques, mais sans Urethre. Ce Tissu se gonse de même par le souffle & par l'injection Anatomique de l'Artere, &c. L'épaisseur du Tronc est aussi partagée en parties laterales par une Closson mitoyenne, depuis sa bisurcation jusqu'au Gland, où

Dddd ij

EXPOSITION ANATOMIQUE,

où elle s'efface insensiblement.

633. La bifurcation du Tronc eft fur le bord de l'Arcade cartilagineuse des Os Pubis. Les Branches qui sont aussi comme les Racines des Corps Caverneux, sont de même attachées chacune au bord de la Branche inferieure, de l'Os Pubis voisin, & s'étend interieurement sur la petite Branche de l'Ischion, où elle se termine peu à peu, quoiqu'une portion du Tuyau membraneux paroisse dans quelques unes s'étendre jusqu'à la Tuberostie.

634. Le Trone du Clitoris est soutenu par un Ligament suspensoire proportionné, qui est attaché à la Symphyse des Os Pubis, & renserme ce Trone dans sa duplicature, à peu près

comme dans l'autre sexe.

635. Il ya quatre Muscles ou Trontfeaux de Fibres charnues attachées au Tronc du Clitoris, deux à chaque côté. L'un des deux de chaque cô-té descend le long du Corps Caverneux voifin, le couvre anterieurement, & s'attache ensuite par une portion Tendineuse ou Aponevrotique, en partie à l'extrémité du Corps Caverneux, & en partie plus bas à la Tuberosité de l'Os Ischion. On donne à ce Muscle & à son pateil le nom d'Erecteurs; celui d'Ischio - Caverneux est plus convenable.

636. L'autre Muscle de chaque côté est immediarement au dessons : il defend a côté de l'Uverhre & du grand Conduit de l'Uterus ; en s'élargissant jusqu'au Sphincter de l'Anus ; auquel il se termine en partie à peu près comme celui qu'on appelle communément Accelerateur dans l'Homme.

637. Ce Mu'cle & fon pareil de l'autre côté embrassent ensemble lateralement & fort près l'Urethre & une portion du grand Conduit. Il devient fort large en descendant, & se répand jusqu'en bas sur les parties laterales du grand Conduit; de-sorte que plusseurs Anatomistes ont regardé ces deux Muscles comme une espece de Sphinéter ou de Ceinture Musculaire. Tous ces Muscles, principalement les deux derniers, sont souvent très-garnis, & même tout couverts de graisse.

638. Les Vaisseaux Sanguins du Clitoris viennent principalement des Vaisfeaux Hypogastriques. Les Nerfs sont fournis par la seconde & la trossiéme Paire des Nerfs Sacrés, & par leur moyen communiquent avec le Plexus Mesenterique inferieur, & avec les

grands Nerfs Sympathiques.

639. LES NYMPHES. On les peut auffi nommer les Crètes du Clitoris, les petites Aîles ou Aîles internes. Ce font deux replis fort faillans de la peau interne des grandes Aîles on Aîles externes, lesquels s'étendent depuis le Prépuce du Clitoris jusques vers les deux côtés de l'Orifice du grand Conduit. Elles font d'abord fort étroites comme en pointe, deviennent plus larges en descendant, & se se retrecissent de nouveau à leur extrémité inferieure.

640. Leur Tissu est spongieux. Elles son glanduleuses dans leur épaisseur, se les Grains glanduleux n'y sont pas imperceptibles. Leur situation est oblique, de sorte que leurs extrémités superieures s'approchent, & les inferieures s'écartent. Elles sont plus ou moins stériles dans les semmes.

641. L'URETHRE. C'estainsi qu'on appelle le Conduit Urinaire. Son Orifice est dans l'intervalle des Nymphes, fous le Gland du Clitoris. Il est comme 
ime espece de Bourlet un peu ridé, & 
picoté de plusieurs petites Lacunes, 
dont on peut exprimer un Suc plus ou

moins visqueux ou mucilagineux. Cet Orifice est quelquesois un peu tiré en

dedans, dans la groffesse.

642. Le corps de l'Urethre est un Conduit spongieux, à peu près comme dans l'Homme, mais fort court, placé directement au-dessous du Tronc du Clitoris, & au-dessus du grand Conduit de l'Uterus; de forte qu'il de directement entre deux, avec adherance à l'un & à l'autre par des Membranes Filamenteuses. Il passe sous l'Arcade cartilagineuse des Os Pubis, & aboutit au Col de la Vessie par une embouchure oblique. Il est legerement courbé en bas entre ses deux extrémités.

643. La Membrane interne de l'Urethre est un peu plissée, & elle est
percée de petits Trous qui répondent
des Follicules cachées dans son épaisseur, comme dans l'Homme. En soufseur dans un de ces Trous, on voir le
vent soulever un petit Canal qui va de
dehors en dedans, & se rerminer en
quelques endroits en manière d'Ampoulle. Quand on les presse, il en sort

une liqueur visqueuse.

644. La continuation de cette Membrane qui revêt le Col de la Vessie, fait aussi des plus ou moins égales; mais celle qui tapisse la cavité de la Vessie est intégalement ridée quand

la Vessie est vuide.

645. Le Conduit de l'Uterus a été appellé autrefois le Col de l'Uterus a l'ef fitué au-deffous de l'Uterhe & au-deffus de l'extrémité de l'Intestin Rectum. Il est posé un peu obliquement, ctant plus élevé au dedans & en artière, qu'au dehors ou en devant.

646. Son extrémité interne ou posterieure s'unit à l'extrémité du corps de l'Uterus, & en embrasse l'Orifice, à peu près comme l'Intestin Duodenum s'attache autour du Pylore, ou comme l'Intestin Cœcum avec le Colon, autour de l'extrémité de l'Ileum.

647. Son extrémité anterieure forme le grand Orifice qui paroît audessous de l'Orifice de l'Urethre & audessus de la fossette de la Commissiure

inferieure des Aîles.

648. Le corps du Conduit est principalement composé d'un Tissu spongieux, entrelacé de quantité de Vaisfeaux Sanguins. Il a pour l'ordinaire à proportion plus de longueur & moins de largeur ou diametre dans les filles

que dans les femmes.

649. La surface interne ou concavité du Conduit est plus ou moins ridée transversalement, & revêtue d'une Membrane particuliere. Les rides font formées par des Eminences longues, étroites, & courbées comme par autant de portions d'Arcades pofée, fort près les unes des autres, & arrangées de manière qu'elles divisent la concavité du Conduit en deux Faces, l'une superieure & l'autre inferieure.

650. La rencontre des Arcades ou Rides superieures avec les inferieures par leurs extrémités, forme une effecce de Raphé ou Courure irreguliere à droite & à gauche. Les unes & les autres de ces Arcades sont quelquesois entrecoupées par leur milieu, & divifées en deux demi-Arcades. Cela varie.

651. En general ces Arcades font fort confiderables dans la jeunesse & dans les filles. Elles deviennent plus superficielles dans les femmes, & s'effacent plus ou moins par les accouchemens.

652. L'extrémité interne ou poste-D d d d iij

### EXPOSITION ANATOMIQUE.

rieure du grand Conduit environne l'Orifice de l'Uterus un peu obliquement, de manière que la parois fuperieure du Conduit est fort près de l'Orifice de l'Uterus, & que la parois inferieure en est éloignée; ce qui fait paroître l'extrémité de l'Uterus plus avancée dans le Conduit en bas qu'en haut.

653. LE CERCLE MEMBRANEUX. L'extrémité anterieure ou externe du grand Conduit est dans les vierges, furtout dans la jeunesse & avant les Regles, ordinairement bordée d'un Repli membraneux plus ou moins circulaire, plus ou moins large, plus ou moins égal; quelquefois semilunaire. qui laisse une ouverture très - petite dans les unes, plus grande dans les autres, mais rend pour l'ordinaire l'Orifice externe du grand Conduit en general plus étroit que le diametre de la cavité. Ce Repli est appellé Hymen. Il est formé par la rencontre de la Membrane interne du grand Conduit avec la Membrane ou Peau de la Face interne des grandes Aîles. Il represente un Cercle membraneux plus ou moins large, & quelquefois inégal.

654. CARONCULES. Le Cercle membraneux se trouve pour l'ordinaire rompu après le Mariage consommé. Il s'efface par l'accouchement, & pour lors il n'en reste ordinairement que des lambeaux irreguliers qu'on nomme Caroncules Myrtisormes, à cause de quel-

que ressemblance avec des seuilles de Myrre. Le Cercle peut encore soussirie quelque dérangement par des Regles accidens particuliers, par imprudence ou par legereté.

655. PLEXUS RETIFORME. Chaque côté de la portion anterieure du grand Conduit eft recouverte exterieurement d'un Plexus Caverneux & Vasculaire, mince & large, qu'on nomme Plexus Retiforme de ce Conduit. Ces deux Plans descendent de côté & d'autre du Clitoris derriere les Nymphes, & en passant couvrent aussi l'Uterbre en maniere de Collet, avant que de se répandre sur le grand Conduit.

656. Ce Plexus est collé à la Face interne de la Ceinture Musculaire, qu'on prend pour des Muscles Accelerateurs ou Constricteurs, de-sorte qu'ils sont entre ces Muscles ou la Ceinture Musculaire & les parties laterales de l'Urethre & du grand Conduit.

657. Le Tiffu du Plexus se gonste par le sousse comme une Ratte mol-lasse, & à peu près comme celui du Clitoris, avec lequel il paroit même communiquer. C'est ce qui a donné lieu d'appeller les portions laterales de ce Plexus Retiforme Jambes internes du Clitoris. C'est une espece de Rete mirabile des Vaisseaux, qui viennens principalement des Hypogastriques.





# EXPOSITION

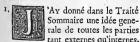
ANATOMIQUE

# LA STRUCTURE

DU

CORPS HUMAIN

## TRAITÉ DE LA POITRINE



Sommaire une idée generale de toutes les parties

tant externes qu'internes, dont est composé dans le Corps Hu-main ce que les Anatomistes appellent

Ventre moyen, Thorax, Poirrines c'est pourquoi il n'est pas necessaire d'en faire ici la repetition. C'est néanmoins une necessité d'y avoir recours avant que de s'appliquer à la lecture du Traité present.

# LA CONFORMATION EXTERNE DU THORAX.

2. Le volume de la Poitrine étant confideré dans son entier, & felon son contour externe dans l'Homme vivant, est communément déterminé non seulement par le Sternum, les Vertebres du Dos & les Côtes, comme il est dit dans le Traité Sommaire; on y joint encore toute l'étendue qui est comprise entre les Articulations des deux Bras avec les Omoplates & les Clavicules, De cette manière la figure externe du Thorax est plus large en haut qu'en bas dans l'état naturel de fanté & d'un embonpoint mediocre.

3. Ce sont les Muscles appellés Grands Pectoraux & Grands Dorsaux, qui sont representer cette largeur de la partie superieure de la Poitrine, étant vût directement en devant ou en artiere. Au contraire étant regardée directement pat l'un de ses côtés, la partie superieure de son volume parostra plus étroite en haut qu'en bas, dans une Poitrine, dont on auta ôté tout ce qui couvre les côtés, & dans un Squelette.

4. Les Enveloppes communes ou Tegumens de la Poitrine font en general les mêmes que celles du Bas-Ventre. Outre ces Enveloppes la convexité de la Poitrine est encore garnie de plufieurs Muscles; sçavoir, anterieurement, des grands Pectoraux, des petits Pectoraux; d'une bonne portion des grands Dentelés, ausquels il faut encore joindre les Souclaviers, une portion des Scalenes, & même une portion des Obliques externes du Bas-Ventre: Posterieurement, de tous les

Muscles dont les deux Faces des Omos plates font couvertes, des Denrelés posserieurs, d'une partie des Sacro-Lombaires, des Longs Dorsaux, des Vertebraux, &c. comme on le peix voir dans le Traité des Muscles. Parmi toutes les parties externes de la Poitrine il n'y en a que deux qui lui sont propres dans le Corps Humain: ce sont les Eminences appellées Mammelles, dont on fait ici l'Histoire.

#### LA CAVITE' DE LA POITRINE.

5. Composition. Les parties dures & qui en composent la charpente, sont les douze Vertebres du Dos, toutes les Côtes, & le Sternum. Les parties molles qui en achevent la composition, sont la Membrane appellée Plevre qui la tapiste, les Muscles Intercostaux, les Sterno-Costaux, & le Diaphragme, dont j'ai parlé amplement dans le Traité des Muscles.

6. FIGURE. Toutes ces parties tant dures que molles, representent ensemble une espece de Cage d'une figure en quelque maniere conique, applatie en devant, enfoncée en arriere, & comme partagée en deux recoins par la saillie des Vertebres du Dos, & enfin terminée en bas par une Base voûtée, large & inclinée de vant en arriere. Les Muscles Intercostaux remplissent les Interstices des côtés, achevent les parois de cette cavité, & le Diaphragme en fait la base. La Plevre non seulement en revêt la furface, mais forme encore la Cloison appellée Mediastin, qui partage la cavité en droite & en gauche.

ally is a second of

and a service

#### LES MAMMELLES.

7. On donne en general ce nom à deux Eminences plus ou moins rondes, fiutés à la partie anterieure & un peu laterale de la Poitrine, de maniere que leur partie moyenne ou centre est à peu près vis-à-vis l'extrémité offeuse la fixiéme des vraies Côtes de chaque côté. Elles varient en volume & en forme, selon l'âge & le Sexe.

8.Dans les enfans de l'un & de l'autre Sexe, &dans les Hommes de tout âge, elles ne font pour l'ordinaire que des Tubercules cutanés, comme des Verrues mollafles, plus ou moins rongeâtres, qu'on appelle Mammelons, & qui font environnés chacun d'un petit Cercle ou Difque mediocrement large, très-mince, d'une couleur plus ou moins tirant fur le brun, & d'une furface inégale. On l'appelle Areole.

9. Dans le Sexe à l'âge d'adolescence, quelquefois tôt, quelquefois tard, il se joint à ces deux parties une troiséme comme une grosseur ou Protuberance plus ou moins convexe & arrondie, dont la largeur s'étend jusqu'à cinq ou fix travers de doigt, & qui porte à peu près au milieu de sa convexité le Mammelon & l'Areole. C'est ce qui est proprement appellé Mammelle, & que l'on peut aussi nommer le Corps de la Mammelle par rapport à ses deux autres parties. Ce Corps augmente avec l'âge, acquiert beaucoup de volume dans les femmes grofses & dans celles qui nourrissent. Il diminue aussi dans la vieillesse, qui lui fait perdre de même la fermeté & la confiftence naturelle.

Il est en partie glanduleux & en partie

graisseux. C'est un Corps glanduleux entremêlé de portions de la Membrane Adipeuse, dont les Pellicules Cellulaires soutiennent un grand nombre de Vaisseaux Sanguins, de Vaisseaux Lymphatiques, de Conduits Sereux ou Laiteux, avec un grand nombre de petites Grappes glanduleuses qui en dépendent, le tout fermement arrêté entre deux Membranes qui sont la continuation des Pellicules.

11. La plus interne de ces deux Membranes, & qui fait le fond & comme la bate du Corps de la Mammelle, est épaisse, presque plate, & attachée au Muscle Grand Pectoral. L'autre Membrane ou l'externe est plus fine & forme au Corps de la Mammelle une espece de Tegument particulier, plus ou moins convexe, & elle est forte-

ment adherante à la peau.

12. Le Corps graisseux ou Adipeux de la Mammelle en particulier, est un Peloton spongieux entrelardé plus ou moins de graisse. C'est un amas de Pellicules membraneuses, qui forment ensemble par l'arrangement de leur Faces externes comme une Membrane particuliere en maniere de sac, dans lequel tout le reste du Corps graisseux ou Adipeux est rensermé. La portion anterieure ou externe de ce Sac, c'est-à-dire celle qui touche la peau, est fort mince; au-lieu que l'autre qui est contre le Muscle Grand Pestoral, est épaisse.

13. CONDUIT LAITEUX. Le Corps Glanduleux renferme une Masse blanche, qui n'est qu'un amas de Conduits Membraneux, étroits en leur origine, larges dans leur milieu, qui accompagnent principalement la Masse blanche, & se retrecissent dereches en allant au Manmelon, vers lequel ils font une espece de cercle de com-

Eece

munication. On les appelle Conduits

14. AREOLE. Le Disque ou Cercle coloré dont il est parlé ci-dessis, est formé par la peau, dont la surface interne soutient quantité de petits Corps Glanduleux de cette espece, que M. Morgagni appelle Glandes Sebacées. Ils paroissent affez visiblement dans toute l'Areole, même en dehors, où ils sont de petites éminences plates, qui s'élevent d'espace en espace comme des monticules, tout autour dans l'étendue du Cercle ou Disque.

15. Ces Tubercules ou monticules font percés d'un petit Trou, par lequel on peut faire fortir une Matiere Sebacée ou Caséeuse. Quelquesois on en exprime une Liqueur Sereuse; d'autresois une Serosité Laiteuse, ou même du Lait tout pur, surtout dans les Nourrices. J'en ai vû sortir des gouttes sereuses & des gouttes laiteuses.

16. Cela me fait penfer qu'ils communiquent avec les Conduits Laiteux, &c qu'on pourroit les regarder comme de petits Mammelons auxiliaires, qui fuppléent un peu aux vrais Mammelons. Les Matieres ou Liqueurs differentes qu'on peut exprimer fuccessivement d'un même Corps Glanduleux, donnent encorelieu decroireque le fond de chacun de ces petits trous est commun à plusieurs autres plus petits.

17. MAMMELON. C'est ainsi qu'on appelle particulierement le Tubercule ou Bouton qui s'eleve du centre de l'Arcole. Son volume est different selon l'âge & le temperament en general, & s'elon les differens états du Sexe en particulier. Dans les Femmes enceintes & dans celles qui allaitent, il est d'un volume assez considerable, ordinairement plus en hauteur ou longueur qu'en largeur ou épaisseur. Il y

en a qui l'ont très-court, ce qui est très-incommode à l'enfant qui tette.

18. Le Tissu du Mammelon est spongieux, élastique, & sujet à des changemens de confistence en fermeté & en flaccidité. Il parost principalement composé de plusieurs Faisceaux Ligamenteux, dont les extrémités forment la base & la sommité du Mammelon. Ces Faisceaux parosisent être legeremen plisses dans toute la longueur de leurs Fibres; de-sorte qu'en les tirant & en les allongeant on en estace les plissures, qui reviennent aussitêt qu'on cesse de tirer.

19. Entre ces Faisceaux spongieux & élastiques sont placés par de petits intervalles & dans la même direction, sept ou huit Tuyaux particuliers, qui du côté de la base du Mammelon aboutifsent à un Conflant irregulierement circulaire des Conduits Laiteux, & du côté de la somaité du même Mammelon s'ouvrent par autant de petits Trous ou Orisices presque imperceptibles. Ces Tuyaux étant étroitement liés avec les Faisceaux élastiques, se plissent de même.

20. Le Corps du Mammelon est enveloppé d'une Production cutanée extrémement mince, & de l'Epiderme. La surface externe du Mammelon est fort inégale par quantité de petites éminences & rugosités irregulieres, dont celles du contour & de la circonference du Mammelon se trouvent en quelques sujets avoir un arrangement trassversal ou annulaire, quoique très-interrompu & comme entrecoupé.

21. Cette direction paroît dépendre de la plissure élastique des Faisceaux dont je viens de parler; & on peut par cette simple structure expliquer comment les ensans en suçant le Mammelon, & les Payisanes en tirant le Pis de la Vache, font fortir le Lait. Car les Tuyaux excretoires étant ridés conformement aux plis des Faisceaux par ces rides comme par autant de Valvules. s'opposent à la sortie du Lait dont les conduits Laiteux font remplis; au-lieu que le Mammelon étant tiré & allongé, ces Tuyaux perdent leurs plis & présentent un passage tout droit : joint à cela que si l'on tire avec quelque violence, on allonge en même tems le Corps de la Mammelle, d'où résulte un retrecissement laterale, qui presse le Lait vers les Tuyaux ouverts. On peut encore en comprimant seulement le Corps de la Mammelle, pousser le Lait vers le Mammelon, & forcer le passage par les Tuyaux.

22. ARTERES. VEINES. NERFS, &C. Les Arteres & les Veines qui fe diftribuent dans les Mammelles (ont des Ramifications de celles qui portent les noms particuliers d'Arteres & de Veines Mammaires, dont les unes font des Branches des Souclavieres & appellées Mammaires internes, les autres font des productions des Axillaires & nommées Mammaires externes.

23. Ces Vaisse aux communiquent entre eux avec ceux des environs, & avec les Epigastriques, comme on le peut voit dans le Traité des Arteres & dans celui des Veines. Les Nerfs viennent principalement des Nerfs Costaux, & par leur moyen communiquent avec les grands Nerfs Sympathiques.

24. Us A G E S. Tout le monde les connoît assez par rapport à la noutriture des ensans. On ne sçait pas précifément à quoi servent dans le Sexe Masculin les Mammelons & les Areoles. On en a vû sortir du Lait dans des petits ensans de l'un & de l'autre Sexe, Cela est arrivé à un de mes freres à l'âge d'environ deux ans.

#### LA PLEVRE. LE MEDIASTIN.

25. LA PLEVRE est une Membrane fort adherante à la surface interne des Côtes, à celle du Sternum, des Muscles Intercostaux, des Muscles Sous-Costaux, des Sterno-Costaux, & à la convexité du Diaphragme. Son Tissu est fort serré, très-garni de Vaisfeaux Sanguins & de Nerts, & à peu près pareil à celui du Peritoine, étant de même composé d'une vraie Lame Membraneuse qui en fait la concavité, & d'un Tissu Cellulaire qui en fait la convexité, & qui est la production ou la continuation de la Lame.

26. La portion Cellulaire fait tout le tour de la furface interne; mais la portion Membraneuse est autrement disposée. Chaque côté de la Poirtine a sa Plevre particuliere. Ces deux Plevres sont entierement dissinctes, & concomme deux grosses Vesses qu'on auroit mises ensemble l'une à côté de l'autre dans la cavité de la Poirtine; en - sorte que par leur adossement entre le Sternum & les Vertebres il se strume duplicature en forme de Cloi-son, & qu'au reste elles fussent collées aux Côtes & au Diaphragme.

27. LE MEDIASTIN. On donne à cette Duplicature dés deux Plevres particulieres le nom de Mediaftin. Les deux Lames dont il est composé sont unies très-étroitement ensemble du côté du Sternum & vers les Vertebres. Elles sont écartées l'une de l'autre dans le milieu, & un peu vers le devant jusqu'en bas par le Pericarde & par le Cœur, comme on verra ci-après. Un peu plus en arriere elles s'écartent en maniere de Tuyau, & servent de Tunique à l'Oesophage. Ensin tout en Eece ij

388 arriere il y a entre les Vertebres & les deux Plevres depuis le haut jusqu'en bas un espace triangulaire, principale-

ment occupé par l'Aorte.

28. Devant le Cœur depuis le Pericarde jusqu'au Sternum, les Lames de la Duplicature sont fort collées ensemble, & font paroître le Mediastin tout-à-fait transparent, excepté un petit espace en haut où est placé un Corps Glanduleux appellé Thymus; de-forte qu'il n'y a naturellement aucun Interstice ni aucune cavité particuliere. Ce n'est que la maniere vulgaire de lever le Sternum qui cause cet écartement, comme l'a fait voir assez clairement M. Bartholin, mon premier Maître en Anatomie, dans son Traité du Diaphragme imprimé à Paris en 1676. Je parlerai dans un autre endroit des Tables d'Eustachius, où on a cru appercevoir la même faute.

29. Le Mediastin ne se termine pas ordinairement le long du milieu de la Face interne du Sternum, comme on a toujours cru. J'ai démontré l'an 1715 à l'Academie Royale des Sciences, qu'il biaife de haut en bas vers le côté gauche; & que si l'on perce le milieu du Sternum avec un instrument pointu, avant que d'ouvrir la Poitrine, on trouvera presque un travers de doigt de distance entre le Sternum & le Mediastin, pourvû qu'on laisse le Sternum en place, & que l'on coupe les Cartilages des Côtes environ un pouce de distance de chaque côté du Ster-

30. On voit par là que la Poitrine est non seulement partagée en deux cavités, séparées l'une de l'autre par une Cloifon mitoyenne fans aucune communication, mais aussi que par l'obliquité de cette Cloison la cavité droite de la Poitrine est plus grande que la cavité

ANATOMIQUE.

gauche.Par là on peut juger de l'incertitude de la trépanation du Sternum, que les Anciens recommandent dans certains cas. La portion Cellulaire de la Plevre en attache les portions Membraneuses au Sternum, aux Côtes, à leurs Muscles, au Diaphragme, au Pericarde, au Thymus, aux Vaisseaux, & generalement à tout ce qui est proche la convexité des portions Membraneuses de la Plevre. Elle se glisse aussi entre les Lamesde la Duplicature dont le Mediastin est formé, & les colle ensemble. Elle pénetre même les Muscles, & communique avec le Tiffu Cellulaire de leurs interstices, jusqu'à la Membrane Adipeuse externe de la convexité du Thorax. En cela la Plevre ressemble au Peritoine.

3 2. La surface qui regarde les cavités de la Poitrine est continuellement humectée d'une Serosité Lymphatique, qui suinte peu à peu par les Pores de la portion Membraneuse. On veut faire penser que cette Serosité est la production des Glandes imperceptibles; mais on n'a pas encore donné des preuves réelles de leur existence, non plus que de celles du Peritoine.

32. ARTERES. VEINES. Les Arteres & les Veines de la Plevre sont principalement des Ramifications des Arteres & des Veines Intercostales.Ces Ramifications font très-multipliées & pour la plupart très-fines. Les Mammaires internes & les Diaphragmatiques lui fourniflent aussi, & communiquent très-frequemment avec celles qui viennent des Intercostales.

33. Le Mediastin a ses Vaisseaux particuliers, appellés Arteres & Veines Mediastines, lesquelles sont pour l'ordinaire des Branches des Souclavieres. Les Mammaires internes lui donnent aussi des Ramifications sur le devant, les Diaphragmatiques en bas, les Intercostales en arriere, de même

que les Oesophagiennes.

34. NERFS. Ce font des Ramifications des vrais Nerfs Intercoftaux, autrement nommés Costaux & Dorfaux. Ils communiquent vers les Vertebres avec les grands Nerfs Sympathiques, improprement appellés Nerfs Intercostaux, mais très-peu avec les Nerfs Sympathiques moyens, ou ceux de la Huitiéme Paire.

35. Us a ges. La Plevre fert en general de Tegument interne à la cavité de la Poitrine. Le Mediaffin ôte toute communication des deux cavités de la Poitrine, & empêche l'un des Poumons de pefer fur l'autre quand on est couché fur le côté. Il forme aussi des Loges au Cœur avec le Pericarde, à l'Oefophage, &c. & ensin se continue sur fur les Poumons, comme on verra

dans la suite.

#### NOTA.

36. Les portions de la Plevre qui font immediatement attachées aux Côtes, peuvent être regardées comme un Periofte de leurs Faces internes. Cette adherence aux Côtes rend la Plevre tendu & l'empêche de gliffer. Elle le rend auffi extrémement fenfible au moindre écartement caufé par une Lymphe épaiffie ou un Sang accumulé; d'autant plus que les Filamens Nerveux font dans ce cas extraordinairement comprimés dans l'infpiration, où les Mufcles Intercoftaux fe gonfient.

#### LE THYMUS.

37. C'est un Corps Glanduleux, oblong, arrondi par en haut, divisé par en bas en deux ou trois Lobes dont le gauche est le plus long. Il est d'un volume très-considerable dans le Fœrus, mediocre dans les enfans, & très-diminué dans la vieillesse. Il est blanchâtre, & quelquesois un peu rougeâtre dans les enfans, le plus souvent d'une couleur obscure dans un âge avancé.

38. Le Thymus est situé pour la plus grande partie entre la Duplicature de la portion superieure anterieure du Mediastin & les gros Vaisseaux du Cœur, d'où il s'étend un peu au-dessus deux Plevres particulieres, & par consequent est en partie hors de la cavité de la Poitrine. Dans le Fœtus & les petits ensans on le trouve presqu'autant dehors de la Poitrine que dedans.

39. Les particularités de sa structure interne, ni celles de ses sécretions, ne sont pas encore assez connues pour pouvoir rendre raison comme il saut de ses usages, lesquels neanmoins paroissent avoir plus lieu dans le Fœtus que dans les Adultes. Il a des Vaisseaux particuliers appellés Artere & Veines

Thymiques.

### LE COEUR.

40. SITUATION GENERALE, ONFOR MATION. Le Cœiu est un Corps Musculeux situé dans la cavité de la Poitrine sur la partie anterieure du Diaphragme, entre les pariois de l'écartement du Mediastin. Ce Corps a en quelque maniere la forme d'un cône, applati par deux côtés, arrondi à la pointe & ovalaire à la base. Selon cette figure on considere exterieurement dans le Cœur la base, la pointe, deux bords & deux faces, dont rune est pour l'ordinaire assez, dont l'autre plus convexe.

EXPOSITION

41. Outre le Corps Musculeux qui forme principalement ce qu'on appelle le Gœur , sa base est accompagnée de deux Appendices nommées Oreillettes & de gros Vaisseaux Sanguins , dont il fera parlé ci-après. Il est enfermé avec ces accompagnemens dans une Capsule Membraneus appellée Pericarde.

41. Il est creux en dedans, & divisé entre les deux bords par une Cloison mitoyenne en deux cavités nommées Ventricules, dont l'un est épais & ferme, & l'autre mince & mollasse. On donne communément à ce dernier le nom de Ventricule droit, & à l'autre celui de Ventricule gauche, quoique suivant leur situation naturelle le Ventricule droit est plus anterieur, & le gauche plus posterieur, comme on versule droit est plus posterieur, comme on versule droit est plus posterieur.

ra dans la fuite.

43. Chacun de ces Ventricules est ouvert à la base par deux orifices, dont l'un répond à une des Oreillettes, & l'autre à l'embouchure d'une grosse Artere. On en peut appeller le premier Orifice Auriculaire, & l'autre Orifice Arteriel. Le Ventricule droit s'abbouche avec l'Oreillette du même côté & avec le Tronc de l'Artere Pulmonaire. Le Ventricule gauche s'abbouche avec l'Oreillette gauche & avec le gros Tronc de l'Aorte. On trouve vers le bord ou contour de ces Orifices plufieurs Pellicules mobiles que les Anatomistes appellent Valvules, dont quelques-unes s'avancent dans les Ventricules, sous le nom de Valvules Triglochines; & les autres dans les gros Vaisseaux, sous le nom de Valvules Semilunaires ou Valvules Signoïdes. Les Triglochines du Ventricule gauche sont encore appellées Valvules Mitrales.

14. LES VENTRICULES ont

ANATOMIQUE.

y trouve quantité d'éminences & de cavités. Les éminences les plus considerables sont des Allongemens charnus fort épais qu'on appelle Colonnes. A l'extrémité de ces Colonnes charnues sont attachées plusieurs Cordages Tendineux, qui par l'autre bout tiennent aux Valvules Triglochines. Il y a encore d'autres petits Cordages Tendineux fort courts le long de l'un & de l'autre bord de la Cloison des Ventricules. Ces petits Cordages sont obliquement transverses, & forment d'espace en espace une espece de Raiseau.

43. Les cavités de la furface interne des Ventricules font de petites Fossettes ou Lacunes de toutes sortes de Figures, très-profondes & très-près les unes des autres; de-sorte que leurs intervalles paroissent comme des Monticules. Ces Lacunes font pour la plupart autant d'Orifices de Conduits Veineux, dont il sera parlé dans la suite.

46. STRUCTURE DES VENTRICULES. Les Fibres Musculeuses ou charmes, dont la masse du Cœur est composée, sont arrangées d'une maniere fort singuliere, principalement celles du Ventricule droit ou anterieur. Elles sont toutes ou courbées en Arcs, o uplices

en Angles.

47. Les Fibres pliées en Angles ont plus d'étendue en longueur que celles qui ne font que courbées en forme d'Arcs ou Arcades. Le milieu de ces Arcades & l'Angle de ces plis font tournés vers la pointe du Cœur, & les extrémités des Fibres en regardent la base. Ces Fibres different entr'elles, non seulement en longueur, mais encore en direction, qui presque partout est fort oblique, mais beaucoup plus dans les Fibres longues ou pliées que dans les courtes ou simplement courbées,

48. C'est un langage commun que cette obliquité represente un 8 de chifie; mais la comparaison est très-fausfie, & ne peut convenir qu'à quelque figute mal dessinée, & ce n'est qu'une méprise dans la perspective qui a donné 
lieu à cette fausse idée.

49. Toutes ces Fibres par rapport à leur obliquité & à leur différente étendue, font arrangées de maniere que les plus longues forment en partie les Couches les plus externes de la convexité du Cœurt, & en partie les Couches les plus internes de fa concavité; & que la rencontre oblique & fuccefive du milieu de leurs courbures & de leurs Angles forme insensiblement fa pointe.

50. Les Fibres qui font fituées entre les Couches formées par les Fibres les plus longues, deviennent courtes de plus en plus & moins courbées, & cela par degrés jusques vers la base du Cœur, où elles paroissent très-courtes & très-peu courbées. C'est par cet arrangement que les Parois des Ventricules sont très-minces vers la pointe du Cœur, & deviennent ensuite très-épaisse vers la base.

51. Chaque Ventricule est composé de se propres Fibres, mais le Ventricule gauche ou posterieur en a beaucoup plus que le droit ou anterieur. La 
concurrence des deux Ventricules forme une Cloison mitoyenne qui appartient à tous les deux ensemble.

52. Le Ventricule gauche ou posterieur a cela de particulier, que les mêmes Fibres qui forment la Couche interne de sa caviré en particulier, composent la Couche la plus externe de toute la convexité du Cœur, qui est une Couche commune à tous les deux Ventricules; de-forte que par le développement de toutes ces Fibres il paroit que le Cœur est composé de deux Sacs

Musculeux renfermés dans un troisiéme.

53. Le Ventricule droit ou anterieur est plus ample que le gauche ou
posterieur, comme les Anciens ont fort
hier remagné. & Anciens ont fort

rieur est plus ample que le gauche ou posterieur, comme les Anciens ont fortbien remarqué, & que M. Helvetius a très-clairement démontré. Ce Ventricule est presque aussi long que l'autre dans l'Homme. Quelquesois ils paroissent exterieurement séparés par une

double pointe.

54. La direction de toutes ces Fibres n'est pas partout dans le même fens, quoiqu'elles soient toutes plus ou moins obliques; car les unes aboutissent droite, les autres à gauche, d'autres en devant, d'autres en arriere, & plusieurs se terminent entre ces endroits; ce qui fait qu'à mesure qu'on les développe, on trouve qu'elles se crossent par degrés, tantôt en long, & tantôt en large.

55. Le nombre des Fibres qui se croisent transversalement surpasse de beaucoup celui des Fibres qui se crossent
longitudinalement. Il faut bien remarquer ceci, pour éviter les fausses sidées
qu'on a eu pendant quelque tems' à
l'égard du mouvement du Cœur, les
uns croyant qu'il se fait par une espece
de contorsion en vis, les autres s'imaginant que le Cœur se raccourcit dans sa
contraction, & qu'il s'allonge par sa

dilatation.

56. Les Fibres qui composent la surface interne ou la concavité des Ventricules, ne vont pas toutes à la base, mais quelques-unes s'avancent dans leut cavité & y forment une espece de Colonnes charnues, ausquelles la partie flotante des Valvules Triglochines est attachée par plusieurs Cordes Tendineuses.

57. Outre les colonnes charnues l'arrangement des Fibres internes forme beaucoup d'éminences & d'enfoncemens, qui rendent la surface interne

EXPOSITION ANATOMIQUE.

des Ventricules non seulement inégale, mais encore très-étendue dans un petit espace. Une partie de ces enfoncemens font des Orifices des Conduits Veineux qui se trouvent dans l'épaisseur des Ventricules, dont j'ai parlé ci-destius. Le contour des grandes ouvertures de la base du Cœur est tendineux, & comme un Tendon commun des extrémités des Fibres charnnes dont les Ventricules sont composés.

38. LES VALVULES qui sont de deux sortes; les unes permettent au Sang d'entrer dans le Cœur, & l'empêchent d'en sorte le laissen sorte de le laissen d'en sorte le laissen sorte de la première espece terminent les Oreillettes, & celles de la première espece terminent les Oreillettes, & celles de la seconde occupent les embouchures des grosses Arteres. On a donné à celles-ci le nom de Valvules Semilunaires ou Valvules Sigmoïdes, & aux autres celui de Triglochines, ou Tricuspides, ou Mitrales.

59. Les Valvules Triglochines ou Tricuspides du Ventricule droit sont attachées à l'Orifice Auriculaire du Ventricule, & s'avancent dans la cavité de ce même Ventricule. Elles sont comme trois Languettes fort polies du côté qui regarde l'embouchure de l'Oreillette, garnies de plusieurs Expanfions Membraneuses & Tendineuses du côté de la cavité ou surface interne du Ventricule, & elles sont comme découpées ou dentelées par leurs bords. Les Valvules de l'Orifice Auriculaire du Ventricule gauche sont de la même forme & structure; mais il n'y en a que deux, & on les a nommé Valvules Mitrales, à cause de quelque ressemblance à une Mitre, qu'elles reprefentent affez groffierement.

60. Ces cinq Valvules font très-

minces, & elles font attachées par plufieurs Cordes Tendineuses aux Colonnes charnues des Ventricules. Les Cordages de chaque Valvule sont attachés à deux Colonnes. Il y a entre ces Valvules d'autres petites de la même figure. On peut aussi appeller toutes ces Valvules Tricuspides en general, Valvules Auriculaires ou Valvules Veineuses du Cœur.

61. Les Valvules Semilunaires ou Valvules Sigmoides font six, trois à chaque Ventricule & à l'embouchure des grosses Arteres. Le nom de Valvules Arterielles leur convient assez affez. Elles sont faites à peu près comme des paniers de Pigeon. Leurs concavités regardent la parois ou concavité de l'Artere, & leurs convexités s'approchem mutuellement. En examinant ces Valvules par le Microscope, on trouve des Fibres charnues dans la Duplicature des Membranes dont elles sont composées.

62. Elles font vraiment Semilunaires, c'est-à-dire en forme de Croissant, par les attaches de leurs fonds; mais elles ne le font pas par leurs bords stotans, car ces bords representent chaeun deux petits Croissant, dont deux extrémités se rencontrent au milieu du bord, & y forment une espece de petit Mammelon.

63. L'AORTE EN GENERAL. La grosse Artere qui fort du Ventricule gauche est appellée Aorte. En sortant elle s'avance un peu à droite, & se courbe d'abord obliquement en arriere pour former ce que l'on appelle l'Aorte Descendante, dont je parlerai encore dans la suite. Environ du milieu de la convexité de cette courbure il sort trois grosses Branches qui fournissent une infinité de Ramisscations à la Tête & aux Extrémités superieures du Corps Humain, comme l'Aorte Descendante le

fait à la Poitrine, au Bas - Ventre &

AUX Extrémités inferieures.

64. L'ARTERE PULMONAIRE EN GENERAL. LE Tronc d'Artere qui fort du Ventricule droit est appellé Artere Pulmonaire, parcequ'il se distribue aux Poumons. Ce Tronc dans sa situation naturelle dans la Poitrine, dair d'abord un peu directement en haut, & ensuite se divise lateralement en deux Branches principales, une pour chaque Poumon, & dont celle qui va au Poumon du côté droit est plus longue que celle qui va au Poumon gauche. On en verra la raison dans la situe.

64. LES OREILLETTES font deux Sacs Musculeux situés à la base du Cœur, l'un du côté du Ventricule droit, l'autre du côté du Ventricule gauche, & unis ensemble par une Cloison interne & par des Fibres communes externes, à peu près comme les Ventricules. On en appelle aussi l'un l'Oreillette droite, & l'autre l'Oreillette gauche. Elles sont très-inégales en dedans, plus unies au dehors, & terminées par un bord étroit, applati & dentelé, qui represente une crête de Poule, ou une espece d'oreille de chien, & auquel un celebre Anatomiste de Leyde a voulu autrefois donner le nom particulier d'Oreillette, comme à une portion distinguée de l'autre, qu'il appelloit Sac. Elles s'abbouchent avec les Orifices de chaque Ventricule, que j'ai nommé Orifices Auriculaires, & leur embouchure est Tendineuse, à peu près comme celles, des Ventricules.

66. L'Oreillette droite est plus ample que l'Oreillette gauche, & elle l'abouche avec le Ventricule du même côté par une ouverture commune &. Tendineuse, comme l'ai dit ci dessus.

Elle a encore deux ouvertures particulieres réunies en une & formées par la concurrence ou rencontre presque directe de deux grosses veines qui y aboutissent, & qu'on appelle Veines Caves, l'une superieure, & l'autre inferieure. Le bord dentelé de cette Oreillette se termine obliquement par une espece de pointe mousse, qui est comme un petit Allongement particulier du grand Sac, & tourné vers le milieu de la base du Cœur.

67. Toute la surface interne de la Cavité de l'Oreillette droite est inégale, par quantité de Lignes saillantes toutes charnues qui en traversent les parois, & qui communiquent entr'elles par d'autres plus petites disposées très-obliquement dans leurs intervalles. Les premieres de ces Lignes font comme des Troncs, & les autres comme de petites Branches posées à contrefens les unes des autres. Dans les espaces que laissent entr'elles ces Lignes charnues, l'épaisseur de l'Oreillette est extrémement mince & presque transparente, de-forte qu'elle n'y paroît être que la rencontre immediate de la Tunique externe & de la Tunique interne de l'Oreillette, principalement

autour de la pointe.
68. L'Oreillette gauche dans le Corps humain est un grand Sac ou Refervoir Musculeux medioerement épais, inégalement quarré, auquet s'abouchent, quarte Veines appellées Veines Pulmonaires, & qui a un Appendice très-distingué comme une petite Oreillette particuliere. Ce Sac est fort égal au deans & au dehors, de-sorte qu'on seroit naturellement porté à l'appellet le Tronc des Veines Pulmonaires, & son Appendice l'Oreillette gauche. Cependant le Sac & l'Appendice ne sont ensemble qu'une même cavité commune

Eff

Cest pourquoi il est assez convenable de comprendre ces deux portions sous le même nom commun d'Oreillette gauche. On peut aussi appeller la petire portion l'Appendice de l'Oreillette gauche dans l'Homme; car dans

les Animaux c'est different.

69. Cette petite portion ou Appendice de l'Oreillette gauche est d'une conformation differente de celle du Sac ou de la grande portion. Exterieurement elle est comme un petit Sac longuet, courbé & recourbé par sa largeur, & dentelé par tout le contour de ses bords. Interieurement elle ressemble à l'interieur de l'Oreillette droite. Toute la cavité commune de l'Oreillette gauche est plus petite dans l'Homme adulte que celle de l'Oreillette droite. Les Fibres charnues de la grande portion de l'Oreillette gauche se croisent alternativement par des Couches differemment arrangées.

70. ARTERES ET VEINES CORO-NAIRES. Le Cœur outre les gros Vaiffeaux communs, a des Vaisseaux particuliers que l'on appelle Arteres & Veines Coronaires, parceque leurs Troncs couronnent en quelque maniere la base du Cœur. Les Arteres Coronaires sont deux & fortent de la naisfance de l'Aorte; elles se répandent enfuire autour de la base du Cœur de côté & d'autre, & fournissent quantité de Ramisseaux à sa Substance.

71. Les Veines Coronaires gardent à peu près la même diffinétion à l'exterieur; mais elles aboutiffent principalement en partie dans l'Oreillette droite, en partie dans le Ventricule de ce nême côté. Elles about ffent encore dans le Ventricule gauche, mais en moindre quantité, & cela par des Conduits Veineux qui s'ouvrent dans les Fostettes & les Lacunes qui font entre

les inégalités de ces Ventricules. Il fe trouve auffi de pareilles Lacunes dans les Oreillettes entre les Lignes faillantes dont j'ai parlé. On voit auffi dans la furface interne du grand Sac de l'Oreillette gauche de petits Trous qui paroisent avoir le même usage.

72. Des deux Arteres, car rarement il y en a trois, l'une est à droite, l'autre est à gauche du tiers anterieur de la circonference de l'Aorte. La Coronaire droite se glisse entre la base du Cœur & l'Oreillette droite, jusqu'à la Face plate du Cœur, & ainsi fait un demi-tour de couronne. La Coronaire gauche fait la même chose entre la base du Cœur & l'Oreillette gauche; & avant que de tourner sur la base, elle jette fur la Face convexe du Cœur une Branche principale dans l'interstice des deux Ventricules. Il part de l'union des deux demi-tours de ces deux Arteres sur la Face plate du Cœur une pareille Branche principale, qui va de même jusqu'à la pointe du Cœur, & s'y rencontre avec la Branche de l'autre.

73. Les Veines Coronaires se distribuent au debors à peu près de la même maniere. Leur Tronc s'ouvre principa-Iement dans l'Oreillette droite par une Orifice particulier qui est garnie d'une petite Valvule semilunaire. Toutes les Veines Coronaires & leurs Ramifications communiquent entr'elles; de-forte que si on souffle dans une de ces Branches après y avoir fait un petit trou, & serré les Oreillettes de même que les grosses Arteres, on verra le vent ou souffle gonfler tous les Vaisseaux, & penetrer même par les Conduits Veineux jusques aux Ventricules, qui se gonflent dans cette Experience.

74. SITUATION PARTICULIERE DU Cœur. Il est presque tout-à fait transversalement couche sur le Diaphragme: fa plus grande portion avance dans la cavité gauche de la Poitrine, & fa pointe est tournée vers l'extrémité offeule de la fixiéme vraie Côte. La base regarde la cavité droite de la Poitrine. & les Oreillettes posent sur le Diaphragme; principalement l'Oreillette droite.

75. La naissance ou base de l'Artere pulmonaire est dans cette situation naturelle la partie la plus haute du Cœur en devant, & le Tronc de cette Artere paroît se trouver dans un Plan perpendiculaire qu'on pourra s'imaginer directement entre le Sternum & Pepine du Dos. Ainsi une portion de la base du Cœur s'avance dans la cavité droite de la Poitrine; le reste jusqu'à la pointe se trouve dans la cavité gattele; & c'est pour cela que le Mediafin est tourné vers ce même côté.

76. Stivant cette situation du Cœur, qui est la vraie & la naturelle dans l'Homme, les parties que l'on nomme ordinairement droites, sont plutôt anterieures, & celles que l'on nomme gauches sont posterieures. De plus, la Face du Cœur qu'on a cru être l'anterieure, est naturellement la superieure; & celle qu'on s'est imagine être la posterieure, est par consequent l'inferieure, est par consequent l'inferieure.

77. La Face inferieure est fort plate, comme étant tout-à-fait couchée sur le Diaphragme; au-lieu que la Face superieure est un peu élevée tout au long, suivant la direction de la Cloison ou du Septum des Ventricules. Au rette certains termes reçûs dans le langage commun ne sont rien, pourvû qu'ils ne donnent point d'occasion à de faustes idées, faute d'instruction & d'avertissement.

78. LE PERICARDE. Le Cœur avec toutes ses appartenances est en-

fermé dans une Capfule Membraneuse appellée Pericarde. Elle est en quel- que façon conique & beaucoup plus ample que le Cœur. Elle n'est pas attachée à la base du Cœur, mais autour des grosses Veines au-dessus des Oreillettes, avant leurs Ramifications, & aux Troncs des grosses Arteres avant leurs divisions.

79. Le Pericarde est composé de trois Lames, dont la moyenne qui est la principale des trois, est d'un Tissu fort serré de Filamens Tendineux, fort déliés, & differemment croisés. La Lame interne paroît être la continuation de la Tunique externe du Cœur, de celle des Oreillettes & de celle des gros Vaisseaux. Les deux Troncs Arteriels, c'est-à-dire celui de l'Aorte & celui de l'Artere Pulmonaire, n'ont qu'une même Tunique commune qui les environne tous deux comme dans un étui, garni interieurement d'un Tissu Cellulaire, surtout dans les espaces entre l'adossement des Troncs & la parois voifine de l'étui. Il n'y a qu'une très-petite portion de la Veine Cave inferieure dans le Pericarde.

80. La Lame moyenne fait particulerement le Sac du Pericarde. La Figure de ce Sac n'elt pas simplement conique; la pointe est très arrondie, & la base a un allongement particulier en maniere de chapiteau, qui environne amplement les gros Vaisleaux, comme il est dit ci-dessus, & aussi amplement à proportion que l'autre portion du Sac à l'égard du Cœur.

81. Le Pericarde est étroitement attaché au Diaphragme; non pas par la pointe, mais precisement par la portion qui répond à la Face plate ou inferieure du Cœur. Il y est très-adherant, de-sorte qu'il est très-difficile de l'en séparer par la diffection Cette ad-

Ffff ij

herence ne s'étend pas plus loin que la portion déterminée, qui est en quelque façon triangulaire, conformément à la Face du Cœur; le reste de l'étendue du Sac est couché sur le Diaphragme sans adherance.

82. La Lame externe, ou pour mienx dire la Tunique commune, est formée par la Duplicature du Mediastin. Elle est adherante au Sac propre du Pericarde par le moyen de la continuation du Tissu Cette Lame quitre le Sac autour de l'adherance du Diaphragme, & se répand alentour sur la Face superieure du Diaphragme, comme une continuation de la Plevre.

83. La Lame interne est percée d'un nombre infini de petits trous imperceptibles, dont il fuinte continuellement une humidité sereu e, à peu près comme dans la surface interne du Peritoine. Cette humidité s'amasse peu à peu après la mort, de-sorte que dans les Cadavres qu'on n'ouvre que quelques jours après, on en trouve ordinairement une certaine quantité, qu'on appelle l'Eau du Pericarde. Quelquefois on trouve cette liqueur un peu rongeâtre; ce qui pourroit arriver par une espece de transudation du Sang à travers la Membrane extrémement mince des Oreillettes.

84. USAGES EN GENERAL. Le Cœur avec tout cet appareil de se apparenances, est la principale machine de la circulation du Sang. Il faut regarder les deux Ventricules du Cœur comme deux Seringues mises à côté June de l'autre, & jointes ensemble, comme se les unes faisoient qu'un corps, & cependant chacune pourvûe de deux Soupapes à contre-sens; de-sorte que les unes laissent entrer la liqueur quand on tire les Pistons, & les autres

la fassent sortir quand on les pousse. 85. Il ne seroir pas necessaire d'avoir des pistons dans ces Seringues, fi leurs parois étoient d'une matiere qui pût être serrée & dilatée alternativement. C'est ce que l'on trouve dans le Cœur. Les Fibres charnnes dont ses Ventricules sont composés se metrant en contraction, ferrent les deux cavités également & directement, & non pas par un contour oblique en vis ou en manière de contorsion, que la fausse idée du prétendu chifre de huit a fait imaginer. Car pour peu qu'on considere attentivement en combien de fens, & à combien d'endroits toutes les Fibres du Cœur se croisent, comme je l'ai fait remarquer, on verra clairement que tout concourt à faire une contraction directe, très-égale & très-uniforme; mais plus selon la largueur & l'épaisseur du Cœur, que selon sa longueur, à cause de la grande quantité de Fibres transverses ou prefque transverses, dont le nombre surpasse de beauconp celui des Fibres longitudinales.

86. Les Fibres charnnes ainst racourcies sont l'office de piston, en serrant les Ventricules pour en chasser le Sang, qui étant pousse à vace impetuosité vers la base du Cœur, applique les Valvules Triglochines les unes contre les autres, écarte les Senilunaires, & prend avec rapidité son cours par les Arteres & par leurs Ramifications, comme par autant de Tuyaux à resort.

86. Systole. Le Sang ainst poussé par la contraction des Ventricules, & enfuire presse par le resort des Arteres, enfile les Vaisseaux Capillaires, & est enfin obligé de revenir pur les Veines aux Oreillettes, qui alors comme des retraites, vestibules

antichambres, reçoivent & logent sendant une nouvelle contraction le ang Srevenu par les Veines. Les Anaromistes ont donné à la contraction du

Cour le nom de Systole.

88. DIASTOLE. La contraction ou Syftole des Ventricules cesse un moment après par le relâchement de leurs Fibres charnues, pendant que les Oreillettes qui avoient logé le Sang Veineux se mettent en contraction à leur tour, lui font passage par les Valvules Triglochines, & le poussent dans les Venricules, de-forte qu'il en écarte les parois & en dilate la cavité. Cette dilatation est appellée Diastole.

89. CIRCULATION. C'est ainsi que le Cœur,par les Systoles & les Diafoles alternatives des Ventricules & des Oreillettes, pousse le Sang par les Arteres dans toutes les parties du Corps, & le repompe de toutes ces parties par les Veines. C'est ce que l'on appelle la Circulation du Sang, qui se fait principalement en trois manieres

differentes.

90. La premiere espece de circulation du Sang est la plus generale, dans laquelle presque toutes les Arteres du Corps se remplissent par la Systole des Ventricules du Cœur, & la plus grande partie des Veines se dégorgent par la Diastole.

91. La feconde espece de Circulation est toute opposée. Elle se trouve dans les Vaisseaux Coronaires du Cœur, dont les Arteres reçoivent le Sang, pendant la Diastole des Ventricules, & les Veines se vuident pendant la Systole

de ces mêmes Ventricules.

92. La troisième espece de Circulation est celle qui se fait dans le Ventricule gauche du Cœur; en ce qu'il y passe une petite portion de Sang par les Conduits Veineux sans avoir

traversé les Poumons, comme tout le reste de la Masse du Sang est obligé de faire.

93. Outre ces trois differentes manieres de Circulation, il y a encore certaines singularités dans la route du Sang que l'on peut regarder comme des Circulations particulieres. Tel est le passage du Sang par le Foye, par la Ratte, par les Corps Caverneux des Parties Naturelles, & par le Sinus Caverneux de la Dure-Mere. Je ne parlo point ici de la Circulation particuliere an Foetus.

#### LES POUMONS.

94. SITUATION GENERALE. FIGURE. Les Poumons sont deux grosses Masses spongieuses, rongeâtres dans l'enfance, grifatres dans l'âge moyen, & bleuâtres dans la vieillesse, répandues dans toute la Poitrine, de maniere que l'une en occupe la cavité du côté droit, & l'autre celle du côté gauche; séparées l'une de l'autre par le Mediastin & par le Cœur, & conformes à ces deux cavités, c'est-à-dire convexes du côté des Côtes, concaves fur la voûte du Diaphragme, & inégalement applatis & enfoncés vers le Mediastin & le Cœur.

95. Quand on les regarde hors de la Poitrine, on voit qu'ils representent en quelque maniere l'extrémité d'un pied de Bœuf, dont la face anterieure seroit tournée vers le Dos, la posterieure vers le Sternum, & l'inferieure

vers le Diaphragme.

96. DIVISION. FIGURE PAR-TICULIERE. Selon cet arrangement on les distingue en Poumon droit & en Poumon gauche. Ils font encore divifés chacun en deux ou trois portions qu'on appelle Lobes. Le Poumon droit Ffff iii

en a souvent trois, ou deux & demi, & le Poumon gauche n'en a ordinairement que deux. Le Poumon droit est pour l'ordinaire plus grand que celui du gauche, conformément à cette cavité de la Poitrine & à l'obliquité du Mediaffin.

97. Le Poumon gauche a cela de particulier, qu'au bas du bord anterieur il y a une grande échancrure dentelée, vis-à-vis la pointe du Cœur; de-sorte qu'il ne couvre jamais cette pointe, même dans la plus forte inspiration. Ainsi la pointe du Cœur avec le Pericarde peut toujours frapper immediatement contre les Côtes; & le Poumon n'enveloppe pas le Cœur de la maniere qu'on le dit vulgairement. Cette échancrure est marquée dans les Tables Anatomiques d'Eustachius.

98. STRUCTURE. La Substance du Poumon est presque toute spongieuse, composée d'une infinité de differentes Cellules Membraneuses, & de plusieurs sortes de Vaisseaux qui se répandent parmi les Cellules, par des

Ramifications fans nombre.

99. TUNIQUES. Tout cet amas est revêtu d'une Membrane qui est la continuation de chaque Plevre particuliere. On fait cette Membrane du Poumon double, mais ce qu'on prend pour Membrane interne, n'est que l'expansion & la continuation d'un Tissu Cellulaire dont je vais parler, après avoir exposé les Vaisseaux de ce Viscere.

100. BRONCHES. Les Vaisseaux qui composent en partie la Substance du Poumon, sont de trois ou quatre fortes, sçavoir les Aëriens, les Sanguins & les Lymphatiques, aufquels on peut ajouter les Nerfs. Les Vaisseaux Aëriens en font la principale partie, & font nommés Bronches.

101. Ce sont des Tuyaux coniques composés; d'une infinité de fragmens cartilagineux, comme d'autant de fragmens de cercles très-irreguliers, liés ensemble par une Membrane ligamenteuse & élastique, & disposés de maniere que les inferieurs s'insinuent & s'engagent facilement dans les superieurs.

102. Les Bronches font garnis en dedans d'une Membrane fine, dont il fuinte toujours une serosité mucilagineufe. On découvre dans l'épaisseur de cette Membrane une grande quantité de petits Vaisseaux Sanguins, & sur sa convexité beaucoup de Lignes longitudinales fort faillantes, qui paroissent en partie charnues, & en partie d'un

Tissu élastique ou à ressort.

103. Ces Branches se divisent par une infinité de Ramifications en tous sens, qui vont toujours en diminuant. perdent peu à peu la structure de leurs Cartilages, & deviennent membraneufes à mesure qu'elles deviennent Capillaires. Outre les extrémités fines de la grande suite de ces Ramifications, on observe encore que tous les Troncs fubalternes jufqu'aux plus petits, jettent immediatement de tous côtés une infinité de pareils Tuyaux Capillaires fort courts.

104. VESICULES BRONCHIQUES. Chacun de ce grand nombre de petits Tuyaux Bronchiques s'élargit par son extrémité & forme une petite Cellule Membraneuse qu'on appelle communément Vesicule. Ces Cellules ou Follicules sont intimement collés ensemble par paquets. Chaque petite Branche produit un paquet proportionné à son étendue & au nombre de ses Ramifica-

105. LOBULES. On donne à ces petits Paquets Vesiculaires ou Cellulaires le nom de Lobules. Et comme les grosses Branches se divisent en petits Rameaux, de même les gros Lobules se partagent en plusieurs petits. Les Cellules ou Vesicules de chaque Lobule en particulier se communiquent très-librement, mais il paroît que la communication des Lobes n'est pas si libre.

Les Lobules paroiffent très-fenfiblement léparés par une autre Subfrance Cellulaire qui les environne proportionnément à leur étendue particuliere, & qui en remplit les Interflices. Cette Subfrance forme aussi une espece de Cellules Membraneuses irregulières, plus minces, plus lâches & plus larges que les Cellules ou Vesicules Bron-

chiques.

107. Ce Tissu le répand par tout le volume de chaque Poumon, forme des Gaines spongieuses ou Cellulaires qui environnent les Ramissications des Bronches & des Vaisseaux Sanguins, s'épanouit ensuite ne fuir la furface externe du Poumon, & y produit une espece de Tunique Cellulaire très-fine, qui s'applique & s'unit à l'Enveloppe generale des Poumons.

108. Quand on fouffle dans ce Tiffu Interlobulaire, on voir que les Lobules s'applatiffent par la compreffion du vent introduit; & quand on pouffe le vent dans les Cellules ou Veficules Bronchiques, non feulement il les gonfe fur le champ, mais étant un peu forcé, il paffe infenfiblement dans le Tiffu Cellulaire des Interfices, on Tiffu Interlobulaire. C'est l'Observation de M. Helvetius,

109. RAISEAU VASCULAIRE. Toutes les Cellules ou Vesicules Bronchiques sont environnées d'un Raiseau très-fin d'extrémités Arterielles & Veineuses, qui s'anastomosent ou communiquent ensemble de part & d'autre. Nous devons à l'illustre M. Malpighi la plus grande partie du développement de cette structure délicate & admirable.

du Poumon font de deux fortes; les uns communs, feavoir l'Artere Pulmonaire, & les Veines Pulmonaires; les autres propres ou particulieres, appellées Arteres ou Veines Bronchiques.

III. L'ARTERE PULMONAIRE fort du Ventricule droit du Cœur. Son Tronc monte presque directement en haut, & se divise vers la courbure de l'Aorte en deux Branches laterales, l'une à droite appellée Artere Pulmonaire droite, l'autre à gauche, nommée Artere Pulmonaire gauche. L'Artere Pulmonaire droite passe sous la courbure de l'Aorte, ce qui fait qu'elle est plus longue que la gauche. Toutes les deux s'avancent vers les Poumons, s'y infinuent & se répandent par des Ramifications presque pareilles à celles des Bronches dont elles suivent les routes.

ayant fait la même distribution dans les Poumons, en fortent de chaque côté par deux grosses Branches, qui s'ouvrent la teralement dans le Reservoir ou Sac Musculeux de l'Oreillette

gauche du Cœur.

113. Les Ramifications de ces deux fortes de Vaisseaux dans le Poumon font entourées partout de la Substance Celluleuse des Interfices dont j'ai parlé, laquelle leur fournit aussi une espece de Gaine. Ce sont les extrémités Capillaires de ces Vaisseaux qui produisent le Raisseau admirable de M. Malpighi, dont je viens de parler. Il faut remarquer que les Ramifications

des Arteres Pulmonaires sont plus nombreuses & plus amples que celles des Veines, au contraire des autres parties du Corps, où les Veines surpasfent les Arteres en nombre & en grof-

114. ARTERES ET VEINES BRON-CHIQUES. Outre ces principaux Vaisfeaux Sanguins, il y en a deux autres que l'on appelle Artere & Veine Bronchiques. L'Artere est devenue fameuse par la Description que M. Ruysch en a donnée. La Veine Bronchique a été révoquée en doute pendant quelque tems, mais elle est aussi réelle que l'Artere, & on la peut facilement démon-

115. Ces deux Vaisseaux sont trèsdéliés, & ne paroissent que comme des Arrerioles & des Veinules qui viennent de l'Aorte, de la Veine Cave & de leurs Branches, de la maniere que je l'ai marqué dans le Traité des Arteres & dans celui des Veines. Ces petits Vaisseaux ne paroissent servir qu'à la nourriture du Poumon.

#### NOTA.

116. La varieté de la naissance ou origine des Arteres & Veines Bronchiales, furtout des Arteres, leurs communications ou Anastomoses entre elles & les Vaisseaux voisins, & principalement la singularité de l'Anastomose immediate de l'Artere Bronchiale avec la Veine Pulmonaire commune, font d'une si grande consequence par rapport à la pratique Medicinale, que je trouve fort à propos de rappeller ici ce que j'en ai dit ailleurs, pour ne pas distraire par un renvoi.

117. Les Arteres Bronchiales viennent quelquefois de la partie anterieure de l'Aorte descendante superieure, quelquefois de la premiere Artere Intercostale, & quelquefois d'une Artere Oesophagienne. Elles viennent quelque. fois séparément de côté & d'autre pour chaque Poumon; quelquefois elles naifsent solitairement, ou pat un petit Tronc commun, qui se partage à droite & à gauche vers la bifurcation de la Trachée Artere, dont je parlerai ciaprès, & va suivre les Ramifications des Bronches.

118. L'Artere Bronchiale du côté gauche vient affez souvent de l'Aorte, pendant que celle du côté droit naît de l'Artere Intercostale superieure du même côté, à cause de la situation de l'Aorte. Il s'en trouve aussi une qui sort posterieurement de l'Aorte, proche de l'Artere Intercostale superieure, & plus haut que l'Artere Bronchiale anterieure.

119. L'Artere Bronchiale jette sur l'Oreillette du Cœur la plus voisine une petire Branche, qui s'anastomose immediatement avec l'Artere Coronaire du même côté.

120. L'an 1719, j'ai vû une Anastomose ou communication très maniseste entre des Rameaux de la Veine Pulmonaire gauche & des Rameaux d'une Artere Oesophagienne, qui venoit de la premiere Artere Intercostale gauche, conjointement avec une Artere Bronchiale du même côté.

121. J'ai trouvé la même année ou en 1720, une communication ou Anastomose de l'Artere Bronchiale gauche avec la Veine Azygos. J'ai encore observé l'an 1721 au mois d'Avril, un Rameau de l'Artere Bronchiale gauche s'anastomoser dans le corps de cette Veine.

122. Quelquefois une Artere Brons chiale donne origine à plusieurs Arteres Intercostales superieures; quelque-

fois plusieurs Arteres Bronchiales donnent chacune séparément une Artere Intercostale.

123. Les Veines Bronchiales ont été déja obfervées par Galien, auffi-bien que les Arteres du même nom. Ces Veines font quelquefois des Rameaux de la Veine Azygos, & viennent de la fommité de fon Arcade ou courbure. Celle du côté gauche eft quelquefois un Rameau d'un Tronc commun des Intercoftales du même côté. Quelquefois les Veines Bronchiales font des Rameaux de la Veine Gutturale.

124. NERFS. Les Poumons ont beaucoup de Nerfs, qui s'y distribuent par Filamens, accompagnent toutes les Ramifications des Bronches de même que des Vaisseaux Sanguins, & se répandent sur les parois des Cellules ou Vesicules, comme aussi aux Tuniques & à toutes les parties Membraneuses des Poumons. Les Nerfs Sympathiques moyens & les grands Nerfs Sympathiques, communément appellés Nerfs de la huitième Paire ou Nerfs Intercoftaux, forment ensemble derriere chaque Poumon un entrelacement particulier nommé Plexus Pulmonaire, d'où partent des Filamens Nerveux, qui en passant communiquent avec le Plexus Cardiaque & le Plexus Stomachique.

125. VAISSEAUX LYMPHATIQUES. Dans la furface du Poumon de l'Home, entre la Tunique interne & la Tunique Cellulaire, on découvre des traces semblables à celles des Vaisseaux Lymphatiques; mais il ne faut pas se méprendre en voyant paroître sur la surface du Poumon un Raiseau trèstransparent, après qu'on a fortement soufflé dans un Lobe; car c'est l'air qui a passe au lobe car c'est l'air qui a passe pronchiales dans les Cellules ou Vesicules Bronchiales dans les Cel-

lules Interlobulaires, qui a fait un écartement de plusieurs petits Lobules; & s'est logé dans les interstices de cet écarrement. Les vrais Vaisseaux Lymphatiques du Poumon font plus visibles dans les Animaux. J'ai vû dans le Cheval un vrai Vaisseau Lymphatique ramper tout le long d'une grande portion de l'un des bords du Poumon.

126. LIGAMENS, Sous la Racibe de chaque Poumon, c'est ainsi que j'en ai toujours appellé la portion formée par le Tronc subalterne de l'Artere Pulmonaire, par les Troncs des Veines Pulmonaires & par le Tronc des Bronches, il y a un Ligament Membraneux un peu large, qui attache le bord posterieur de chaque Poumon aux parties laterales des Vertebres du Dos, depuis cette Racine jusqu'au Diaphragme.

127. LA TRACHE'E ARTERE.
Les Bronches dont j'ai parlé ci-destina
font des Branches & des Ramisfications
d'un grand Canal en partie Cartilagineux & en partie Membraneux, appellée Trachée Artere. Elle est siruée

pellée Trachée Artere. Elle est située anterieurement au bas du Col; de là elle descend dans la Poitrine entre les deux Plevres par l'écartement superieur du Mediastin, derriere le Thymus.

128. Etant parvenue à la courbure ou Arcade de l'Aorte, elle se partage en deux parties laterales ausquelles on donne le nom de Bronches-, l'une à droite & l'autre à gauche, & dont chacune se plonge dans le Poumon voifin & s'y divise de la maniere exposée ci-devant. La Bronche du côté droit est courte, & celle du côté gauche est longue, au contraire des Arteres Pulmonaires, dont la droite est longue & la gauche courte.

Gggg '

r29. La Trachée Artere est formée de pluseurs segmens de Cercles ou Cerceaux Cartilagineux, arrangés les uns sur les autres, de maniere qu'il en resulte un Canal qui est entrouvert en arriere, où ce défaut du Canal Cartilagineux est compensé par une Membrane molle & glanduleuse, qui acheve la circonference du Canal.

140. Tous les Cerceaux ont chacun une ligne & plus de largeur, & environ un quart de ligne d'épaifleur. Leurs extrémités font arrondies. Ils font posés de champ les uns sur les aurres par de petits interstices, de manière que le bord inferieur de chacun regarde le bord superieur de son voi-

fin.

131. Tous les Cerceaux tiennent ensemble par une Membrane Ligamenteuse très-forte & élastique, qui est 
attachée au bord des Cerceaux. J'ai 
trouvé les trois premiers Cerceaux 
ètre une seule piece courbée alternativement en deux endroits par sa largeur. Il s'en trouve quelquesois deux 
continués de cette maniere.

132. Le Canal de la Trachée Artere est tapisse interieurement d'une Membrane particuliere, qui paroît en partie charnue ou Musculeuse, & en partie ligamenteuse, percée d'une grande quantité de petits trous plus ou moins imperceptibles, dont suince continuellement une liqueur mucilagimente, capable de défendre la surface metre de la Trachée Artere contre l'attimonie de l'air que nous respirons.

133. Cette liqueur vient de petits Grains Glanduleux dispersés dans l'épaisseur de la Membrane, mais principalement des Grains un peu plus gros, dont la surface externe ou posterieure de la Membrane sorte qui acheve le Canal & fupplée au défaut de la portion des Cerceaux Cartilagineux. On trouve presque la même structure dans les Ramisications à proportion, jusqu'à leurs extrémités.

134. Tous les Vaisseaux dont les Poumons sont principalement composés, tant les Aëriens, c'est-à-dire les Bronches, que les Sanguins, sçavoir les Arteres & les Veines Pulmonaires, les Arteres & les Veines Bronchiques, s'accompagnent parrout dans ce Visere.

135. Ils sont pour l'ordinaire tellement arrangés jusqu'aux dernieres Ramiscations , qu'on trouve un Tronc subalterne où un Rameau de Bronche entre un Tronc subalterne ou un Rameau de Veine Pulmonaire , & un Tronc subalterne ou un Râmeau de Veine Pulmonaire. Les Vaisseaux Bronchiques sont immediatement collés aux Bronches. En quelques endroits ces trois Vaisseaux sont rangés de maniere qu'ils se touchent tous trois & laissent entreux un espace triangulaire.

136. Les Bronches se divisent en un très-grand nombre de Ramifications. Les denniers Rameaux deviennent les pedicules des petits Lobules. Les Lobules font toujours angulaires, oblongs, larges, étroits, &c. Les Pedicules jettent entre les Lobules d'autres Pedicules membraneux, plus petits; très-courts, &c qui aboutissen aux Vesscules &c aux Cellules Bronchiques, &c en sont des continuations. Les Troncs subalternes & les Rameaux des Bronches produisent encore immediatement de la convexité de leurs parois quantité de ces petis Pedicules.

137. Quand on fouffle dans les Poumons, les Cellules Bronchiques les plus voisines de la surface externe des poumons fe presentent comme de petites portions de Vesseules arrondies, Cest ce qui a déterminé de donner le nom de Vesseules à toutes les Cellules Bronchiques en general, quoiqu'elles foient toutes angulaires, excepté celles dont je viens de parler.

138. Quand on examine un Poumon fans l'avoir foufflé, on y trouve les Cerceaux Cartilagineux des Bronches rellement rapprochés les uns des autres, que de deux Cerceaux voisins le plus étroit s'engage un peu dans l'autre, quand on tire une portion des Bronches par les deux extrémités, ou écarte ces Cerceaux les uns des autres, & par ce moyen on allonge le Canal Bronchique, qui se raccourcit aussi après par le ressort de sa Membrane élastique, quand on cesse de tiret.

139. Quand on ouvre tout au long quelque portion d'Artere ou de Veine Pulmonaire dans ce même Poumon, on y trouve quantité de Rides transversales, qui s'effacent quand on tite ces Vaisseaux en long. Cette Observation est donnée par M. Helvetius.

140. Par le moyen de cette structure non seulement toutes les Ramifications des Bronches, mais aussi toutes celles des Arteres & des Veines Pulmonaires gardent toujours la même direction dans un Poumon gonsé & dans un Poumon dégonsé. Elles deviennent sur poumon dégonsé. Elles deviennent plus tortues ou pliées. C'est ainsi que ces Vaisseaux s'allongent dans l'expiration, & s'accourcissent dans l'inspiration.

#### NOTA.

141. Ces trois Vaisseaux sont enfemble comme dans une espece de Gaine Cellulaire qui accompagne toutes leurs Ramifications. Ce n'est que la continuation des Cellules Interlobulaires, c'est-à-dire du Tissu Cellulaire des interstices des Lobules. Cependant les Pellicules qui le composent sont arrangées autour de ces Vaisseaux d'une maniere plus reguliere & plus en long qu'ailleurs, de-sorte qu'ils paroissent former une viaie Gaine.

142. Quand on fouffle par un Tuyaus qu'on y aura introduit jufqu'à toucher immediatement à un Tronc des Vaiffeaux ou à un Tronc des Bronches, l'air y glisse d'abord tout au long dans les Cellules qui environnent le plus près ces Troncs ou ces Rameaux: mais si on continue le sousse, il s'avance partout dans le Tisse un transportation.

143. GLANDES BRONCHIQUES. On trouve sur la premiere bifurcation de la Trachée Artere à l'angle même de la bifurcation, en devant & en arriere. certains Corps Glanduleux, mollets, irregulierement arrondis, d'une couleur bleuâtre ou noirâtre & d'un Tissu qui ressemble en partie à celui du Thymus décrit ci-dessus & en partie à celui de la Glande Thyroïde dont il sera parlé ci-dessous. Il s'en trouve de pareils à l'origine de chaque Ramification des Bronches; mais ils diminuent à proportion, & deviennent plus petits. Ces Glandes sont attachées immediatement aux Bronches, & enveloppées du Tissu Interlobulaire. Elles paroissent communiquer par de petites ouvertures avec la cavité des Bronches.

#### NOTA.

144. La Trachée Artere a plusieurs Membranes ou Tuniques, comme il est dit ci-dessus. La plus externe & Gggg ij qu'on appelle commune, enveloppe la Trachée Artere dans la Poitrine; mais hors de la Poitrine cette premiere Tunique tire son origine des Expanfions Aponevrotiques des Muscles du Col. C'est entre cette Tunique & la suivante que sont enfermés les Grains Glanduleux dont il est parlé cidessus.

145. La deuxième Membrane ou Tunique lui est propre. Elle est Cellulaire & une continuation de la Tunique Cellulaire des Poumons. Les Pellicules de cette Tunique les plus voifines des Cerceaux Cartilagineux leur fert de Perichoudre externe. La troi-fiéme Membrane est en dedans. Elle est de même fort adherante aux Cartilages, & leur fert aussi de Perichoudre interne.

146. La quatrième Membrane est celle qui forme le supplement du Canal Cartilagineux de la Trachée Artere. Elle est principalement faite de deux Plans, en partie Musculaires & en partie Tendineux, dont l'externe ou posterieure est composée de Fibres longitudinales; l'interne ou anterieure l'est de Fibres transversales. Cette Membrane est percée de petits Tuyaux de Grains Glanduleux mentionnés cidesfus, lesquels étant pressés fournisfent une liqueur, & étant examinés par le Microscope paroissent Vesiculaires ou Folliculeux, à peu près comme ceux de l'Estomac.

147. Le Ligament qui est entre chaque Cerceau Cartilagineux est très-fort & élastique. Ces Ligamens se bornent chacun à deux Cartilages, sans aucune communication les uns avec les autres. Ils sont attachés aux bords des Cartilages à peu près comme les Muscles Intercostaux sont attachés aux Côtes.

148. Les Bronches à mesure qu'elles s'avancent dans la Masse des Poumons, perdent leurs Cartilages; mais les Lignes ou Colonnes Musculeuses de M. Morgagni paroissent toujours également après, & même quelque-fois mieux que devant. On y voit aussi les deux Plans mentionnés ci-dessus. On y voit encore très-distinctement, quelquesois sans Microscope, beaucoup de petits trous qui s'ouvrent de dedans en dehors dans les Pedicules des Lobules & des Gellules Bronchiales ou Vesscules qui environnent immediatement les Bronches.

149. U S A G E S. La Respiration se fait par deux sortes d'Organes, dont on peut regarder les uns comme actifs & les autres comme passifis. Les Poumons sont de la seconde espece. La premiere comprend principalement le Diaphragme & les Muscles Intercos-

taux.

150. D'abord que les Muscles Intercostaux se metrent en contraction, les Arcades des Côtes se levent conjointement avec le Sternum, & s'écartent les unes des autres; ce qui élargit la capacité de la Poittine de côté & d'autre, & de derriere en de-vant.

151. Dans le même inftant le Diaphragme s'applanit par deux mouvemens qui paroissent se contraction des Fibres charnues du Diaphragme, & le mouvement de dilatation des Côtes ausquelles il est attaché. La surface externe de la Poitrine étant par la comme augmentée, & la cavité des Bronches ayant en même tems & par le même moyen moins de résistance, Pair qui nous environne cede à la pression externe, & se plonge dans tous

les espaces où alors la pression cesse, c'est-à-dire dans la Trachée Artere & dans toutes les Ramissications des Bronches jusqu'aux Vesicules. C'est ce qu'on

appelle Inspiration.

1152. Le mouvement d'inspiration n'est que momentané; il cesse dans un instant, en ce que les Muscles Intercostaux se relâchent, & les Côtes reprement leur situation par le moyen du resort de leurs Ligamens & de celui de leurs portions Cartilagineuses. On appelle Exspiration ce dernier mouvement, par lequel les Côtes se rabaissent & se rapprochent.

153. Les Arreres & les Veines Pulmonaires qui accompagnent les Bronches dans toutes leurs Ramifications jusqu'autour des Vesicules, servent à faire passer le Sang Veineux par les Filieres ou détroits de leurs extrémités Capillaires, & par là lui procurer au moins trois sortes de changemens ou

modifications que voici.

134.La premiere est d'y devenir brisé, broyé & comme pulverisé; la seconde est de se dépouiller d'une certaine quantité de sérosité par la transpiration Pulmonaire, qu'on appelle vulgairement Haleine. La troisseme ensin est d'y devenir, pour ainsi dire, ranimé par l'impression de l'air qui y passe, soit que cet air s'y insinue totalement, soit qu'il y porte des particules sines, dont ul n'est que le Vehicule; soit ensin qu'il ne fasse que comprimer & secouer le Sang qui passe autour des Vesicules ou Cellules Bronchiques par le Raisseau Vasculaire.

155. Les Cartilages de la Trachée Artere & ceux des Bronches fervent en general à faire un Canal qui ne foit pas capable de s'affaisser par la compression, & qui neanmoins soit propre à ceder à certains mouvemens de presfion ou d'impulsion sans se casser. Ces Cartilages n'étant pas des Cerceaux ou Anneaux entiers, & étant suppléés par des Membranes élastiques, permettent un mouvement de dilatation & de retrecissement qui convient à faire les differens tons de voix. Ils sont attachés les uns aux autres par des Ligamens élastiques d'une certaine largeur, qui facilitent aux Bronches l'allongement & le retrecissement reciproque dans les mouvemens de Respiration.

#### NOTA.

156. Je ne parle point ici du Larynx, que l'on prend ordinairement pour la partie fuperieure de la Trachée Artere; j'en remets la Description au Traité de la Tête, avec laquelle cette partie a une connexion particuliere par tapport à la Langue. Je le fais d'autant plus que je joins au même Traité ce qui regarde le Col, comme ne four-nislant pas asses de matiere pour en faire un Traité particulier, quoique dans la division generale du Corps Humain il se presente naturellement à part entre la Tête & la Poitrine.

#### L'OESOPHAGE.

157. SITUATION. FIGURE, L'Oesophage est un Canal en partie Musculeux & en partie Membraneux, situé derriere la Trachée Artere & devant les Vertebres du Dos, depuis environ le milieu du Col jusqu'au bas de la Poitrine, où il passe par l'ouverture particuliere du petit Muscle ou Muscle inferieur du Diaphragme dans le Bas-Ventre, & se termine à l'orifice supperieur de l'Estomac.

158. STRUCTURE. TUNIQUES, Il est composé de plusieurs Tuniques,

Gggg iij

606

à peu près comme l'Eftomac, dont il est la continuation. La premiere n'est formée dans la Poitrine que par la duplicature de la portion posterieure du Mediastin. Elle manque au-dessus de la Poitrine & dans le Col, où l'Ocfophage n'a pour Tunique commune que la continuation du Tissu cellulaire

des parties voisines.

159. La seconde Tunique est Musculeuse, composée de differentes couches de Fibres charnues. Les plus externes sont pour la plupart longitudinales, & elles ne sont pas toutes continuées d'un bout à l'autre. Les couche suivantes sont obliquement transversales, elles d'après sont plus transversens. Elles se croisent toutes en plus fleurs endroits très, irregulierement, sans être spirales ni annullaires.

160. La troisiéme Tunique est appellée Nerveuse, & ressemble à celle de l'Estomac & des Intestins. Elle est differemment plissée en long, étant beaucoup plus ample que la Musculeuse; & elle est environnée d'un Tissu filamenteux blanchâtre, mollet & fin, comme une espece de coton. Si on met ce Tissu cotoneux tremperdans del'eau,

il fe gonfle & devient épais.

161. La quatriéme Tunique ou la plus interne, a quelque reflemblance avec celle des Inteftins, excepté qu'elle a des Mammelons très-petits & très-courts, au-lieu de Velouté. Elle est auffi plissée en long, comme la troifiéme; de-forte qu'un Oesophage coupé à travers represente un Tuyau dans un autre Tuyau. Cette Tunique suines

## ANATOMIQUE.

toujours une lymphe visqueuse par ses

fe porte peu à peu vers le côré gauche, & va naturellement le long des extrémités gauches des Cartilages de la Trachée Artere. Je parlerai ailleurs de la Glande Thyroïde & des Glandes fituées derriere le milieu de l'Oesophage, Je remets aussi le Pharynx, de même que le Larynx, à l'Histoire de la Tête, pour des raisons que je dirai.

## CANAL THORACHIQUE.

163. C'est un Conduit très-mince & transparent, qui du Reservoit Laiteux monte le long de l'Epine du Dos entre la Veine Azygos & l'Aorte, jusqu'à la cinquiéme Vertebre du Dos, ou plus haut; passe là derriere l'Aorte à gauche, & monte derriere la Veine Souclaviere gauche, où il se termine dans les uns par une ampoule, & dans les autres par plusieurs Branches réunies, & s'ouvre dans la partie posterieure de la Veine Souclaviere, attenant le côté externe de la Jugulaire interne.

164. Ce Canal est très-garni de Valvules semilunaires, tournées de bas en haut. Son ouverture dans la Veine Souclaviere du Corps humain, au-lieu d'une Valvule semilunaire, est couverte de pluseurs Pellicules, dont l'arrangement permet au Chyle de s'y avancer vers la Veine Cave, & empêche le Sang de se glisser en même tems dans le Canal. Il est quelquesois double, un de chaque côté, & quelquesois accompagné des Appendices Pampinisormes.





# EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE

# LA STRUCTURE

DU

CORPS HUMAIN

## TRAITÉ DE LA TESTE



'Ay commencé les Traités précedens, c'est-à-dire, celui du Bas-Ventre & celui de la Poirries Commente de

de la Poitrine, par la description des parties externes de ces deux cavités du Corps Humain, & l'aidonnée nsuite celle de leurs parties internes. Je ne garderai pas le même ordre dans le Traité de la Tête. J'y exposerai d'abord ce qui est contenu dans sa cavité ossens, & ensuite out ce qui cavité du Crane, & ensuite out ce qui environne cette cavité, dont il faut bien connoître la structure exposée 608

2. La Tête étant confiderée en general comme une des trois principales Cavités du Corps Humain, a cela de particulier au-dessus des deux autres, qu'en dehors elle est le siege & le foutien de plusieurs Organes particuliers très-composés, & qu'au dedans elle ne renferme qu'un seul Organe, qu'on regarde comme l'Organe des Organes, & le premier mobile de toute l'œconomie Animale, sçavoir le Cerveau, dont la Mecanique est encore aussi inconnue, que la démonstration de la structure de ses differentes parties est difficile, même de celles qu'on croit connoître.

#### L'E CERVEAU EN GENERAL.

3. No M. On donne en general le nom de Cerveau à toute la masse qui occupe entierement la cavité du Crane, & qui est enveloppée de deux Membranes appellées Meninges selon les Grecs, & Meres selon les Anciens, dont l'opinion commune étoit que ces Membranes sont l'origine & comme les meres de toutes les autres Membranes du Corps Humain.

4. DIVISION. La Masse generale est distinguée en trois portions particulieres, scavoir, en Cerveau proprement dit, ou Grand Cerveau; en Cervelet, ou petit Cerveau; & en Moëlle Allongée. On joint à ces trois portions renfermées dans le Crane une quatrième, qui occupe le grand Canal de l'Epine du Dos, sous le nom de Moëlle de l'Epine, ou Moëlle Epiniere, & qui est la continuation de la Moëlle Allongée.

5. Les Meninges, ou Membranes

ANATOMIQUE.

Meres font en general au nombre de deux; une très-forte, qui rouche immediatement au Crane; l'autre mince, qui touche immediatement à la maffe du Cerveau. On donne le nom de Dure-Mere à la premiere, & celui de Pie-Mere à la feconde, que l'on divife encore en deux, en appellant la plus externe de ces deux Lames Arachnoïde, & en confervant à la plus interne le nom de Pie-Mere. Je commencerai par les Meninges.

#### LA DURE-MERE.

6. SITUATION GENERALE.
La Dure-Mere enveloppe le Cerveau
& toutes ses appartenances. Elle tapisse le dedans du Grane, lui sert de
Perioste interne, en remplit les trous,
en garnit les ensoncemens, & couvre
les Eminences qui s'y trouvent, de
maniere que le Cerveau n'en puisse pas
être incommodé.

7. DIVISION. Il y a plufieurs choses à observer dans l'Exposition Anatomique de la Dure-Mere, sçavoir 10. sa composition 3 20. ses adherences au Crane; 3°. ses Replis ou Cloisons 3 4°. ses Allongemens, ses Vaisseaux & ses Nerfs.

8. COMPOSITION. La Dure-Mere est composée de deux Lames très-étroitement collées ensemble, dont les Fibres se croisent obliquement. Le se full frottement de cette Membrane entre les beuts des doigts sait affez connoître qu'il y a deux Lames, en ce que par ce moyen on les sent un peu glisse l'une su l'autre. Le Tisse et rèsme, très-serré, & paroît en partie ligamenteux, en partie tendineux.

9. ADHERENCES. La Dure-Mere est fort adherante au Crane par un grand nombre de filamens de la

Lame

Lame externe, qui s'infinuent dans les pores du Crane, principalement aux Sutures tant en haut qu'en bas, dont ils penetrent les jointures, deforte que par ce moyen la Dure-Mere communique avec le Periofte externe du Crane. Ces filamens font pour la plupart de petits Vaisseaux, dont la rupture paroît affez par le grand nombre de points rouges qui se presentent d'abord dans la sutrace externe de la Dure-Mere détachée.

ro. Elle est beaucoup plus adherante à toute la surface interne du Crâne dans les enfans & dans la jeunesse, que dans les personnes avancées en âge; c'est parceque les Filamens dont je viens de parlet deviennent très-minces & comme étranglés à mesure que les Pores osseus le retrecissent avec l'âge, de-sorte qu'ils se rompent plus facilement par la violence que l'on

fait pour l'en détacher.

11. LAME INTERNE. Ce n'est que la Lame externe qui forme ces adherences; la Lame interne n'y a point de part. Cette Lame est fort unie, lice & polie dans sa surface interne, & toujours legerement humectée d'une ro-fée très-fine qui suinte par ses pores, à peu près comme à celle du Peritoine

& de la Plevre.

12. Replis.Cloi sons. Les Replis de la Dure-Mere sont formés par la Lame interne. Il y en a trois qui forment autant de Cloisons particulieres, une superieure, qui represente une espece de Mediastin entre les deux grands Lobes du Cerveau; une moyenne en maniere de Diaphragme, entre le Cerveau & le Cervelet, & une inferieure entre les Lobes du Cervelet. La Cloison superieure est longitudinale, falcisorme, & appellée la Faulx de la Dure-Mere. On la peut aussi nommer

Cloifon Sagittale, Cloifon Verticale, ou Mediaftin du Cerveau. La Cloifon moyenne est transversale: on la peut appeller le Plancher du Cerveau, le Diaphragme du Cerveau, ou la Tente du Cervelet. La Cloifon inferieure est très-petite, & descend entre les Lobes du Cervelet. On lui peut donner le nom simple de Cloifon du Cervelet; ou celui de petite Cloifon Occipitale, eû égard au Plancher, qu'on peut regarder comme la grande Cloifon Occipitale

13. La Cloison superieure ou Verticale, appellée la Faulx de la DureMere, est un replis très-long & une
duplicature très-large de la Lame interne de la Dure-Mere; lequel replis
de même que la duplicature, s'étend
depuis tout le bord de la Crête de l'Os
Ethmoïde, tout le long de la Suture
Sagittale, jusqu'à la partie moyenne
de la Cloison transversale. Elle s'unit
avec cette Cloison, de maniere que
les Lames laterales de la Faulx se continuent de côté & d'autre avec les portions voisines de la Lame superieure

de la Tente.

14. Elle eft plus large à fon union avec la Tente, qu'à fon attache à l'Os Ethmoïde, & elle eft plus épaifle au bord qui tient au Crane qu'à l'autre bord, qui eft libre & comme tranchant; de-forte qu'elle reprefente une Faulx de moiffonneur, ce qui lui fait donner.

le nom de Faulx.

15. La Cloison transversale est attachée à l'Os Occipital, le long des Gouttieres des Sinus lateraux & des grands Angles des Apophyses Pietreuses, jusqu'aux Apophyses Clinoides posterieures de l'Os Sphenoïde. Par là elle forme comme un Plancher & une espece de Tente ou de Voute applatie, qui a sur le devant une grande Hhh h Echancrure qui est presque ovale. le fon

16. Cette Cloison distingue la cavité generale du Crane comme en
deux loges ou cavités particulieres,
une grande ou superieure, & une petite ou inferieure, qui communiquent
ensemble par la grande échancrure
ovale. Elle est formée par un Repli
particulier & une Membrane fort large
de la Lame interne de la Dure-Mere.
Elle est très-fermement tendue dans l'état naturel par son union ou plutôt
continuité avec la Faulx ou Cloison superieure.

17. L'union ou continuité de cette Cloison avec la Faulx ou Cloison superieure; les tient tous deux reciproquement fort tenduës; de-sorte que la Tente est capable de soutenir un poids considerable sans s'abaisse, de que la Faulx peut resister aux efforts de côté & d'autre, sans ceder à droite ni

à gauche.

18. On peut aisément s'en convainere en les maniant d'abord dans leur état naturel, & ensuite en les coupant felon leur largeur l'une après l'autre, ou ce qui vaut mieux, en coupant de cette façon la Faulx dans un sujet & la Tente dans un autre; car en donnant un coup de Ciseaux à la Faulx, on verra la Tente perdre sa fermeté sur le champ; & on verra de même la Faulx devenir lâche par un pareil coup donné à la Tente.

19. La petite Cloison Occipitale a très-peu d'étenduë, tant en longueur equ'en largeur. Elle desend depuis la partie moyenne de la Tente tout droit en bas, jusqu'au bord du grand Trou Occipital, attachée le long de l'Epine interne de l'Os Occipital. Elle est aussi formée par un petit Repli & une Duplicature proportionnée de la Lame interne de la Dure-Mere. Elle distingue

ANATOMIQUE.

le fond de la cavité Occipitale du Crane en deux parties laterales. Cette Cloison est double dans quelques sujets, de même que l'Epine osseusé.

20. REPLIS SPHENOIDAUX. Outre ces grands Replis, il y en a deux petits jumeaux ou lateraux, un à chaque côté de la Selle Sphenoïde, qui va de l'Apophyse Clinoïde posterieure à l'Apophyse Clinoïde anterieure du même côté. Ces deux Replis forment ensemble avec la partie anterieure & la partie posterieure de la Selle Sphenoide, une petite Fossette qui loge la Glande Pituitaire. Il y a encore deux Replis anterieurs, chacun au bord de la Fente Sphenoïdale ou Fente Orbitaire superieure: ces Replis augmentent la profondeur des Fosses moyennes de la base du Crâne. Ainsi il y a trois grands Replis de la Dure-Mere, & quatre petits. Ils sont tous produits par la Lame interne, & peuvent être appellés Productions internes de la Dure-Mere.

des Productions de la Dure-Mere, formées par les Lames de cette Membrane, & qui paffent les bornes de fa circonference, en fortant hors de la cavité du Crane par les ouvertures décrites dans le Traité des Os Secs. Ils different en cela des Replis, qui ne font formés que par une Lame, & ne fortent pas du Crane. On les peur nommer Productions externes de la Dure-Mere.

22. Le plus confiderable de ces Allongemens passe par le grand Trou Occipital, & descend dans le Canal commun des Vertebres, dont il revêt les parois en forme de Tuyau, & autour de la Moëlle Epiniere, sous le nom de la Dure-Mere de cette Moëlle. Les autes Allongemens accompagnent les Nerfs hors du Crane en maniere de

Gaines. Ces Gaines font en plus grand nombre que les Paquers ou Trones de Nerfs qu'no compte par Paires. Ainfi pour les Nerfs Olfactifs il y a autant de Gaines très-diftinctes, qu'il y a de Trons de la Lame Ethunoïdale. Il y a des Nerfs qui font accompagnés de plufieurs Gaines par un même Trou; par exemple ceux qu'on appelle de la neuviéme Paire.

23. Il y a deux Allongemens particuliers qui forment le Perioste des Orhites, conjointement avec les Gaines des Nerfs Optiques. Ces Allongemens Orbitaires fortent par les Fentes Sphenoidales ou Fentes Orbitaires superieures, s'élargissent de nouveau en fortant, & tapissent toute la cavité des Orbites. Ils communiquent aux bords des Orbites avec le Pericrane & le Perioste de la Face. Ils communiquent encore par les Fentes Spheno-Maxillaires, ou Fentes Orbitaires inferieures, avec le Pericrane de la Fosse Temporale & de la Fosse Zygomatique. Par là on peut expliquer les accidens qui arrivent aux environs de ces parties dans les blessures de la Tête.

24. Les Allongemens ou Productions externes de la Dure-Mere, qui fortent par les Trous du Crane avec les Vaiffeaux sanguins, s'unissent immediatement après avec le Pericrane;par exemple, ceux qui tapissent les Fossettes des Trous déchirés ou Trous Jugnlaires, & ceux qui tapissent les Canaux ofseux ou Canaux Carotidaux de l'Apophyse

Pierreuse, &c.

25. VAISSEAUX. ARTERES. Les Vailseaux de la Dute-Mere sont Arteres, Veines & Sinus. Les Arteres en general sont distinguées en anterieures, en moyennes, en posterieures, Elles viennent des Carotides & de la Vertebrale de chaque coté. La Carotide ex-

terne fournit une Branche qui entre par le Trou Epineux de l'Os Sphenoïde. Cette Branche est l'Artere moyenne de la Dure-Mere, & on l'appelle principalement l'Artere de la Disre-Mere. Elle se divise en quantité de Rameaux qui se dispersent amplement dans l'épaisseur de la Lame externe de la Dure-Mere, jusqu'au-dessus de la Faulx, où les Ramifications de cette Artere d'un côté communiquent avec celles de la pareille Artere de l'autre côté. On voit les traces de cette Artere fur la Face de l'Os Parietal, dont l'Angle anterieur inferieur au-lieu de simple trace contient un Canal pour le passage du Tronc ou d'un Rameau de cette Artere, d'où il arrive beaucoup d'embarras dans la fracture du Crane. comme je l'ai fait voir au Jardin du Roi il y a plus de huit ans.

26. La Carotide externe fournit encore un petit Rameau qui entre par le coin ou petit bout de la Fente Sphenoïdale, on Fente Orbitaire fuperieure, & cela quelquefois par une petite échancrure, dont j'ai parlé dans le Traité des Os Secs. Cette Branche est l'Artere anterieure de la Dure-Merc. Elle jette pareillement des Ramisications, mais moins que la précedente, avec laquelle elle communique. La Carotide interne en entrant dans le Crane jette une petite Branche dans l'épaisseur

de la Dure-Mere.

27. Les deux Arteres Vettebrales entrent par le grand Trou Occipital, & se réunissent en un Trone sur l'Apophyse anterieure ou Sphenoidale de l'Os Occipital. Ces Arteres dès leur entrée se jettent chacune dans l'épaisseur de la Dure-Mere de côté & d'autre par une Branche ou par deux Branches. Ce sont les Arteres posterieures de la Dure-Mere, & quelques-unes de leurs Hhhh ii

Ramifications communiquent avec celles de l'Artere moyenne ou Artere Epineuse, dont je viens de parler.

28. VEINES. SINUS. La Dure-Mere renferme dans la Duplicaturé de fes Lames plufieurs Canaux particuliers, dans lesquels le Sang Veineux non seulement de la Dure-Mere, mais de tout le Cerveau, se dégorge. On les appelle Sinus. Il y en a plusieurs, & ils sont distingués en pairs & en impairs; c'est-à-dire qu'il y en a qui son fittés dans le milieu comme uniques, & d'autres qui sont placés lateralement de côté & d'autre. Les plus anciens Anatomistes n'en ont établi que quarre. A present on en peut ajouter quarre sois autant.

29. Ces Sinus font dans la Duplicature de la Dure-Mere, ce qui n'empêche pas que leur cavité ne soit interieurement tapissée d'une Membrane particuliere & très-fine. En voici le dénombrement:

> Le grand Sínus de la Faulx, ou Sinus longitudinal superieur. C'est le premier des Anciens.

> Deux grands Sinus lateraux. Ils font le premier & le fecond des Anciens.

> Le Sinus appellé le Pressoir d'Herophile, Torcular Herophili. C'est le quatriéme des Anciens.

Le petit Sinus de la Faulx, ou Sinus longitudinal inferieur.

Le Sinus Occipital posterieur. Il est quelquesois double.

Deux Sinus Occipitaux inferieurs; qui forment en partie un Sinus circulaire. On les peut aussi appeller Sinus lateraux inferieurs.

Six Sinus Petreux, trois à cha-

que côté; un anterieur, un moyen ou Angulaire, & un inferieur. Les deux inferieurs achevent avec les Occipitaux un Sinus Circulaire autour du grand Trou Occipital

Le Sinus Transversal inferieur. Le Sinus Transversal superieur. Deux Sinus Circulaires de la Selle Sphenoïdale; un superieur, & un inferieur.

Deux Sinus Caverneux; un à chaque côté.

Deux Sinus Orbitaires; un à chaque côté.

30. Tous ces Sinus communiquent entr'eux & avec les grands Sinus lateraux, & par là se déchargent dans les Veines Jugulaires internes, qui ne sont que la continuation des grands Sinus lateraux. Ils se déchargent en partie dans les Veines Vertebrales, qui s'abouchent avec les petits Sinus lateraux ou Sinus Occipitaux inferieurs. Enfin ils peuvent encore se décharger en partie dans les Veines Jugulaires par les Sinus Orbitaires, qui communiquent avec les Veines Angulaires, & les Frontales, les Nafales, les Maxillaires, &c. comme les Sinus lateraux ont auffi communication avec les Veines Occipitales, &c.

31. Ainfi le Sang de la Dure-Mere revient au Cœur par les Veines Jugulaires internes , par les Veines Jugulaires externes , & par les Veines Vertebrales , après y avoir été porté par les Arteres Carotides externes , & par les Arteres Carotides internes , & par les Arteres Vertebrales ; de forte que quand le paffage est embarassé dang quelques endroits particuliers , le Sang s'échappe par des détours moyennant ces communications, quoiqu'avec moins

de facilité. Ceci est à observer, non seulement par rapport aux embarras, mais aussi par rapport aux differentes

arritudes de la Tête.

32. Le grand Sinus de la Faulx, ou Sinus Iongitudinal fuperieur, s'étend depuis la connexion de la Crête Ethraoïdale avec l'Os Frontal, le long du bord fuperieur de la Faulx, jusqu'au milieu du bord posterieur de la Tente ou Cloison transversale, où il aboutir par une bisfurcation aux grands Sinus lateraux. Il est fort étroit à son extrémité anterieure, & devient de plus en plus large ou ample jusqu'à son extrémité posterieure.

33. La capacité de ce Sinus n'est pas ronde, mais presque triangulaire, ayant comme trois Faces, une superieure, paralelle au Crane, & deux laterales, inclinées vers le Plan de la Faulx. La Face superieure est formée par la Lame externe de la Dure-Mere. Il y a au milieu de la largeur de cette Face une espece de Raphé ou Couture très-fine, qui s'étend depuis une extrémité jus-

qu'à l'autre.

34. Les deux Faces inferieures ou laterales font des productions de la Lame interne de la Dure-Mere, qui ayant quitté la Lame externe, s'inclinent l'une vers l'autre, se rapprochent tout-à-fait, & forment premierement le Sinus, & ensuite la duplicature de la Faulx. Ce Sinus est interieurement garni d'une Membrane propre trèsfine, qui forme aussi une espece de Raphé ou de Couture le long du fond du Sinus, c'est-à-dire le long de la réunion de ses deux Faces laterales, dont je viens de parlet.

35. On remarque dans ce Sinus pluficurs ouvertures & pluficurs brides ligamenteuses. Les ouvertures sont des orifices de Veines, dont les plus petites sont des Veines de la Dure-Mere, les plus grandes sont des Veines du Cerveau. Les Veines du Cerveau s'y inserent pour la plupart obliquement de derriere en devant, après avoir rampé l'espace d'environ un travers de doigt plus ou moins, dans la duplicature de la Dure-Mere.

36. On a cru que les Arteres de la Dure-Mere se déchargeoient immediatement dans le Sinus, parcequ'on a vu l'injection faite par ces Arteres y passer, & que la soye de Porc introduite dans une de ces Arteres y passer, on a vû que l'injection passor des Arteres dans les Veines qui s'ouvrent par de très-petits orifices dans le Sinus, & que la soye perçoit proche du Sinus la Tunique de l'Artere, qui est extrémement mince.

27. Cette erreur en avoit fait naître une autre, qui étoit de croire que la Dure - Mere n'avoit point de Veines. On a été trompé, en ce que les Arteres de la Dure-Mere couvrent les Veines, de maniere qu'à peine voit-on le bord de ces Veines à côté des Arteres. Il y a des endroits où la Veine étant naturellement plus large que l'Artere, on en voit les deux bords paroître comme deux Vaisseaux Capillaires aux deux côtés de l'Artere. Ces Veines sont pour la plupart des Rameaux du Sinus. Il y en a dont les petits Troncs s'ouvrent dans la Tête de la Jugulaire interne. A l'égard de la communication réelle des Arteres d'un côté de la Dure-Mere avec celles du côté opposé, par-dessis le grand Sinus de la Faulx, on peut s'en assurer très-facilement par l'injection & par le souffle.

38. Les brides internes de ce grand Sinus paroissent tendineuses, & ne semblent servir qu'à empêcher une trop

Hhhh iij

grande dilatation de ce Sinus par une abondance de Sang. Neanmoins elles varient dans differens sujets, & ne vont pas toujours d'un côté à l'autre. On croit y avoir découvert des Glandes; mais il faut bien prendre garde de se laisser séduire par de petits Grains ou Corpuscules produits de ma-salies.

39. Le Sinus inferieur de la Faulk est situé dans le bord inferieur de sa duplicature. Il est fort étroit & comme applati de côté & d'autre. Il communique immediatement avec le quatriéme Sinus des Anciens, & même en paroît la communique aussi avec le grand Sinus ou Sinus superieur par de petites Veines qui vont de l'un à l'autre, & par le même moyen avec les Veines du Cerveau.

40. Les Sinus lateraux font comme deux groffes Branches du Sinus longitudinal fuperieur, qui vont l'une à droite & l'autre à gauche, le long de la grande circonference de la Tente du Cerveler, jufqu'à la basé de l'Apophyse Pierreuse des Os des Tempes. De là ils descendent en faisant d'abord un grand contour, & ensuite un petit, étant fortement attachés dans les grandes Gouttieres laterales de la basé du Crane, & suivent la route de ces Goutieres jusqu'aux Trous Déchirés & aux Fossettes des Veines Jugulaires.

411. Leur naissance n'est pas toujours du Sinus longitudinal superieur; car dans quelques sujets l'un des Sinus lateraux parost la continuation du Sinus superieur, & l'autre en parost une Branche. Dans quelques-uns cette varieté se trouve à droire, dans d'autres elle se trouve à gauche. En un mot, on trouve l'un de ces Sinus quelque-

fois plus haut ou plus bas, & quelquefois plus grand ou plus petit que l'autre.

42. La capacité de ces Sinus lateraux est aussi triangulaire, & garnie d'une Membrane propre & de Brides. On y observe aussi des Embouchures Veineuses, comme dans le grand Sinus de la Faulx, & comme aussi dans la pluparr des autres Sinus. La Face posterieure ou externe est formée par la Lame externe de la Dure-Mere, & les deux autres Faces par la Lame in-

43. Ces deux Sinus en fortant par la portion posterieure des ouvertures de la base du Crane, appellées Trous Déchirés, se dilatent & sorment chacune une espece d'ampoulle, proportionément aux Fostertes des Veines Jugulaires, où ils aboutissent dans ces mê-

mes Veines.

44. Le quatriéme Sinus des Anciens. Aux environs du concours du Sinus longitudinal Superieur avec les deux Sinus lateraux, on voit une Embouchure qui est quelquefois double; c'est l'orifice d'un Sinus enfermé tout au long dans l'union de la Faulx avec la Tente. Il n'aboutit pas toujours directement au bas du grand Sinus superieur; il s'ouvre quelquefois au commencement de l'un des Sinus lateraux, quand la bifurcation n'est pas égale ou symmetrique, & alors on le trouve fouvent aboutir à celui des Sinus lateraux qui paroît comme la Branche du Tronc commun du Sinus superieur & de l'autre Sinus

45. Ce Sinus a été appellé Torcular Herophili, c'est-à-direle Pressoir d'Herophile, ancien Auteur, qui s'imaginoit que le Sang étoit comme en presse dans la rencontre de ces quatre Sinus. Son diametre n'est pas considerable, Il fair une espece de fourche ou bifurcarion avec le Sinus longitudinal inferieur, & avec une Veine du Cerveau, laquelle est quelquesois double, appellée la grande Veine de Galien.

46. Les Sinus Caverneux ou Sinus lateratux de l'Os Sphenoïde, font des Refervoirs très-particuliers, qui outre le Sang qu'ils contiennent, renferment encore des Vailfeaux & des Nerfs confiderables, comme on verta dans remplis d'une Substance spongieuse ou caverneuse pleine de Sang 3 à peu près comme celle de la Ratte & celle des Copps Caverneux & de l'Urethre.

47. NERFS. GLANDES. Al'égard des Nerfs de la Dure-Mere, on découvre quelques Filets détachés du Tronc de la cinquieme Paire à l'entrée du Sinus Caverneux, & du Tronc ou Paquet commun de la Huitième Paire, & du Nerf Accessoire ou Spinal dans leur passage par le Trou Déchiré. Les Grains ou petits Tubercules qui se trouvent quelquefois le long des Faces laterales du Sinus longitudinal de la Faulx, & qui paroissent glanduleux? font encore à examiner. Toute la Face interne de la Dure-Mere est humectée à peu près comme celle de la Plevre & celle du Peritoine.

#### NOTA.

48. Les Fibres faillantes differemment croîfées, qu'on y voit principalement proche de la Faulx & de la Tente, fur la furface interne de la Dure-Mere; & qui ont éré regardées comme une cípece de Fibres charnues, ne paroiflent neanmoins que ligamenteufes & élaftiques. L'adherence univerfelle de la Dure-Mere au Crane; prouve également que cette Membrane n'a point de mouvement particulier;

& que des Fibres charnues on Musculaires seroient ici par consequent trèsinutiles. Cette adherence a été trèsclairement démontrée & décrite par Vesale, Riolan, &c. avant Roouhuysen.

### LA PIE-MERE.

49. SITUATION GENERALE. Cette Membrane enveloppe plus particulierement que la Dure Mere toute la masse du Cerveau. Elle est fort adherante au Cerveau; & n'est attachée à la Dure-Mere que par les Veines qui se déchargent dans les Sinus, comme il est dit ci-dessits.

50. STRUCTURE. Elle est aussi composée de deux Lames très-sines, dont l'externe couvre toute la convexité du Cerveau assez également, & à peu près conformément à toute la Face interne ou concave de la Dure-Mere. La Lame interne produit par quantité de Replis & de Duplicatures particulieres un grand nombre de Cloisons multipliées & ondoyantes, qui s'infinient dans tous les plis, entre toutes les circonvolutions & les differentes couches du Cerveau & du Cervelet.

SI. L'ARACHNOÏDE. Les deux Lames de la Pie-Mere ne sont pas si étroitement unies que celles de la Dure-Mere. Elles ne tiennent ensemble que par un Tiffu Cellulaire, qui accompagne toute leur étendue commune, excepté quelques endroits de la base du Cerveau, &c. où la Lame interne continue ses insertions, pendant que la Lame externe reste également tendue sur les parties saillantes, & entierement séparée de la Lame interne dans les intervalles de ces parties saillantes, fans Tiffu Cellulaire entre les deux Lames. Ces portions particulieres de la Lame externe ainfi écartées ont donné lieu de regarder toute la Lame externe en general comme une troifiéme Enveloppe diftinguée de la Pie-Mere, & de l'appeller Arachnoïde, à caufe de fa reflemblance avec une Toile d'Araignée, par rapport à la finesse.

52. On découvre dans l'une & dans l'autre de ces deux Lames de la Pie-Mere encore une espece de duplicature très-fine, qui contient aussi des Vaisfeaux, comme je l'ai fait observer dans mes Cours particuliers. Ces petits Vaifseaux ne se découvrent que tres rarement fans une Injection Anatomique très-subtile, à laquelle une grande inflammation supplée très bien. Le Tissu Cellulaire ne suit pas seulement l'étendue commune des deux Lames,comme j'ai dit ci-dessus, mais elle accompagne aussi toute l'étendue particuliere de la Lame interne dans toutes ses duplicatures & ses Cloifons. C'est ce que l'on voit parfaitement bien par le souffle introduit au moyen d'un petit Tuyau entre les deux Lames, avec beaucoup de précaution de ne rien bleffer alentour, & felon la methode que ie montrai à tout le monde dans les Diffections publiques que je fis moimême l'an 1726, dans les Ecoles de Medecine, à l'imitation de Riolan.

#### LE CERVEAU, EN PARTICULIER.

153. SITUATION. FIGURE. Le Cerveau proprement dit est une Masse moëlleuse, mediocrement ferme, superficiellement grisâtre, qui occupe toute la portion superiore de la cavité du Crane, c'est-à-dire la portion audessus de la Tente du Cervelet. Sa figure est en-dessis une convexité ovalaire, à peu près comme celle de la

moitié d'un œuf coupé en long, ou plutôt comme celle de deux quarts d'œnfs coupés en long & à peine écartés l'un de l'autre. En deffus elle eff plus applatie par le fond, dont chaque moitié laterale eft divifée en trois boffes qu'on appelle Lobes, un anterieur, un mitoyen, & un posterieur.

54. SUBSTANCE. Elle est de deux fortes, distinguée par deux differentes couleurs, dont l'une est grisaire ou cendrée, & plus mollasse; l'autre très-blanche & plus ferme. La Substance cendrée occupe principalement l'exterieur du Cerveau, & en fait comme une espece d'écorce, ce qui a donné occasion de la nommer Substance Corticale, ou Substance Cendrée. La Substance blanche domine au dedans du Cerveau, & est appellée Substance Medullaire, ou simplement Substance Medullaire, ou simplement Substance Blanche.

55. DIVISION. LOBES. Le Cerveau est divisé en deux portions laterales, séparées l'une de l'autre par la Faulx ou grande Cloison longitudinale de la Dure-Mere. On les appelle communément Hemispheres, quoiqu'elles meriteroient plutôt le nom de Quarts de Sphere oblongue. Chacune de ces portions laterales ou quarts de Sphere est distinguée en deux extrémités, une anterieure & une posterieure, qu'on appelle Lobes du Cerveau, entre lesquelles il y a inferieurement une grosse Protuberance à laquelle on donne le même nom; de-forte que chaque portion laterale a trois Lobes, un anterieur, un moyen, & un posterieur.

56. Les Lobes anterieurs font appuyés fur les parties de l'Os Frontal, qui contribuent à la formation des Orbites & des Sinus Frontaux, c'est àdire, aux endroits qu'on appelle com-

munément

ment Fosses anterieures de la base du Crane. Les Lobes posterieurs sont posés sur la Tenre du Cerveler, & les Lobes moyens logés dans les Fosses laterales ou moyennes de la base du Crane.

17. Faces. Anfractuositté's. Chaque portion laterale du Cerveau a trois faces, une superieure, convexo ou voûtée; une inferieure, inégale; & une laterale, applatie, qui regarde la Faulx. Dans toute l'étendue superficielle de ces trois faces on voir des Anfractuosités, comme des circonvolutions d'Intestins, formées par des rayes ondoyantes & très-profondes, quoique fort étroites, dans lesquelles la Piemere s'infinue par antant de Cloisons ou Duplicatures qui séparent ces circonvolutions ou Anfractuosités.

58. Vers la surface du Cerveau ces circonvolutions sont un peu écarrées en maniere de sillons serpentans. Dans ces écartemens sont logées les Veines superficielles du Cerveau, entre les deux Lames de la Pie - Mere, d'où elles passent dans la Duplicature de la Dure-Mere, & vont s'ouvrir dans les

Sinus.

19. Ces Anfractuosités sont attachées selon toute leur profondeur aux Cloisons ou Duplicatures de la Pie-Mere, par une infinité de Filets vasculéux très-sins & très-déliés, comme on le peut voir en écartant peu à peu les circonvolutions avec les doigts.

66. Quand on coupe ces circonvolutions en travers, on voit que la Subfiance Blanche occupe le milieu de l'épaisseur de chaque circonvolution, deforte qu'il y a autant d'Anstractuosités Medullaires au-dedans, qu'il y a d'Anfractuosités Corticales en dehors. Les Medullaires sont comme des Lames blanches, enduites & environnées de

Substance Cendrée. Les conches de la Substance Corticale sont en plusieurs endroits plus épaisses que celles de la Substance Medullaire.

61. FISSURE. Le Lobe anterieur du Cerveau & le Lobe moyen de chaque côré font féparés par un fillon très-profond & fort étroir, qui monte obliquement de devant en arriere, depuis l'Aile Temporale de l'Os Sphenoïde, vers le milieu de l'Os Parietals & les deux Faces de cette division ont aussi chacune leurs sillons & leurs Anfractuosités particulieres, ce qui donne une très-grande étendue à la Substance Corticale. On appelle ce sillon la grande Fissure de Silvius, ou simplement la

grande Fiffure du Cerveau.

62. CORPS CALLEUX. Ayant détaché la Faulx du Cristagalli, & l'ayant renversée en arriere, si l'on écarte legerement les deux parties laterales du Cerveau communément nommées Hemispheres, on voit d'abord une portion longitudinale d'une voûte blanche, à laquelle portion on donne le nom de Corps Calleux. C'est une portion mitoyenne de la Substance Medullaire, qui sous le Sinus inferieur de la Faulx, depuis l'extrémité anterieure de ce Sinus jusqu'à son extrémité posterieure, & à un peu de distance de côté. & d'autre, est comme détachée de la Masse du Cerveau, & n'y est que contigue; de-forte qu'en cet endroit le bord de la Face interne de chaque Hemisphere est simplement couché sur le Corps Calleux, à peu près comme les Lobes anterieurs & les Lobes posterieurs sont couchés sur la Dure-Mere. Les deux extrémités de cette portion Medullaire se terminent chacune par un petit bord transversalement courbé en dessous.

63. La surface du Corps Calleux est

couverte de la Pie-Mere, qui se glisse aussi entre les portions laterales de ce Corps & le bord inferieur de chaque Hemisphere. Il y a le long du milieu de la surface, depuis un bout jusqu'à l'autre, une espece de Raphé faite par la rencontre & le croisement des Fibres Medullaires, dont le Corps Calleux est composé. Ces Fibres paroissent d'abore tout-à-fait transversales, mais elles sont transversalement obliques, de maniere que celles qui viennent du côté droit le croisent legerement avec celles qui viennent du côté gauche. Cette espece de Raphé devient plus sensible par deux petits Cordons Medullaires qui l'accompagnent très-près de côté & d'autre, & qui sont intimement adherantes aux Fibres transverde ache la l'estat du

64. VOUTE MEDULLAIRE. CEN-TRE OVALE. Le Corps Calleux se continue ensuite de côté & d'autre avec la Substance Medullaire, qui dans tout le reste de son étendue est entierement unie à la Substance Corticale, & forme conjointement avec le Corps Calleux une voûte Medullaire un peu oblongue & comme ovale. Pour rendre ceci fensible, on emportera adroitement par plusieurs coupes selon la convexité du Cerveau, toute la Substance Corticale avec les Lames Medullaires dont elle est entremêlée. Alors on verra une convexité Medullaire beaucoup plus petite que la convexité generale ou commune de tout le Cerveau, mais conforme à cette grande convexité; de-forte qu'elle paroît comme une efpece de Noyau Medullaire du Ceryeau, furtout quand on la confidere conjointement avec la Substance Medullaire de la partie inferieure ou base du Ceryeau. C'est ce qui a donné lieu Monfieur Vicusseus d'appeller ce

Noyau le Centre Ovale.

65. VENTRICULES LATERAUX. Sous cette voûte il y a deux cavités laterales, beaucoup plus longues que larges, avec très-peu de profondeur, féparées l'une de l'autre par une Cloifon Medullaire & transparente, dont il sera parlé ci-après. On appelle communément ces cavités les Ventricules anterieurs ou superieurs du Cerveau. pour les distinguer de deux autres beaucoup plus petits, & qui sont en quelque façon plus en arriere, comme on verra dans la fuire. Il vaut mieux donner avec Stenon aux Ventricules done il s'agit à present, le nom de Ventricules lateraux, ou même de grands Ventricules, que ceux de Ventricules anterieurs, ou de Ventricules supericurs.

66. Les Ventricules lateraux sont d'abord larges, & arrondis par leurs extrémités voifines de la Cloison tranfparente. Ils vont de devant en arriere, en s'écartant de plus en plus l'un de l'autre, & en se retrecissant. Ensuite ils fe recourbent en dessous, reviennent obliquement de derriere en devant par un contour semblable à celui de cornes de belier, & se rerminent presque au-dessous de leurs extrémités superieures, mais moins avant & plus en dehors.

67. A l'endroit où ils commencent à se courber pour descendre & revenir fur le devant, il y a de côté & d'autre un Allongement particulier qui va de devant en arriere, & se fe termine par une cavité triangulaire, pointue, & un peu tournée en dedans, de-sorte que les deux pointes se regardent mutuellement en maniere de cornes. Ces Ventricules sont tapissés par toute leur concavité d'une Membrane très-min-CC. .. Ithe A

68. CLOISON TRANSPARENTE. Certe Cloifon, communiement appellée Septum Lucidam, est directement fous la couture du Corps Calleux, dont il est la continuation, & comme une espece de Duplicature. Il est composée de deux Lames Medullaires écartées plus ou moins l'une de l'autre par une cavité verticale fort étroite, & quelquesois remplie de ferosité. Cette cavité en quelques sujets est fort étendue de devant en arriere, & elle ma paru communiquer avec le troiséme Ventricule, dont il sera parlé ci-après.

69. VOUTE A TROIS PILIERS. La Cloison transparente est unie par sa partie inferieure à la portion anterieure du Corps Medullaire particulier appellé improprement la Voûte à trois Piliers, à cause de quelque ressemblance aux arceaux des anciennes voûtes. Ce n'est que le Corps Calleux, dont la Face inferieure est comme un plancher concave à trois Angles, un anterieur & deux posterieurs ; & à trois bords, deux lateraux & un posterieur. Les bords lateraux sont terminés chacun par un gros rebord demi-cylindrique. Ces deux rebords femblables à deux arcs ou arceaux, s'unissent ensemble à l'angle anterieur, & forment là par leur union, ce qu'on appelle le Pilier anterieur de la voûte; ils s'écartent l'un de l'autre en arriere vers les angles posterieurs du Plancher, où on leur donne le nom de Piliers posterieurs de la voûte.

70. Le Pilier anterieur étant double, est plus gros que les Piliers posterieurs, se les traces de sa composition ne s'effacent pas. Immediatement au-dessous de la base de ce Pilier on appercoit un gros Cordon Medullaire très-blanc & court, posé transversalement d'une Hemisphere à l'aure. On l'appelle Com-

missure anterieure du Cerveau. C'est à ce Pilier que le Septum est adherant; le reste du Septum n'est pas adherant en bas, de-forte que les deux Ventricules lateraux communiquent ensemble. Les Piliers posterieurs se courbent en bas, & se continuent dans les portions inferieures des Ventricules jufqu'à leurs extrémités, en maniere & sous le nom de Cornes de Belier. Ils diminuent en épaisseur à mesure qu'ils avancent. Ils ont chacun à leur côté externe un petit rebord collateral, mince & plat comme une espece de Bandelette. Ces Bandelettes ont fait inventer le nom de Corpora Fimbriata, Corpsbordés.

71. La furface inferieur du Plancher triangulaire qui est entre ces Arceaux, est toute remplie de Lignes Medullaires, transverses & faillantes; c'est-pourquoi les Anciens lui ont donné le nom de Pfalloïdes & de Lyre, l'ayant comparé à un Instrument à cordes, à peu près semblable à celui qu'on appelle ici communément Tympanum.

72. EMINENCES. La Voûte étant dissequée & renversée en arriere, ou entierement enlevée, on voit d'abord une Toile vasculeuse appellée Plexus Choroïde, & plusieurs Éminences plus ou moins recouvertes par l'expansion de la même Toile. Il y a quatre Paires d'Eminences qui se suivent très-regulierement, fçavoir deux grandes & deux petires. Les deux premieres des grandes éminences sont appellées Corps Cannelés; les deux suivantes sont nommées Couches des Nerfs Optiques. Les quatre petites Eminences font trèsunies ensemble. On en appelle les anterieures Nates, & les posterieures Têtes. Il convient mieux de les nommer simplement Tubercules anterieurs & Tubercules posterieurs. Immediatement devant ces Tubercules il y a une

liii ij

petite Eminence impaire, appellée Glande Pineale.

73. LES CORFS CANELE'S. On leur a donné ce nom, parcequ'en les raclant avec un Scalpel; on y trouve quantité de Lignes blanches & de Lignes cendrées alternativement dispofées. Ces Lignes ne sont que la coupe transverse des Lames Medullaires & des Lames cendrées, entremêlées dans une position verticale ou perpendiculaire sur la base du Cerveau. Cela paroit évidenment par des Sections de haut en bas. Ces deux Eminences sont grisarres dans leur furface, oblongues, arrondies, pyriformes, groffes en devant, étroites & courbées en arrière.

74. Elles occupent le fond de la cavité superieure des grands Ventricules, dont elles imitent en quelque façon la forme; de-forte que leurs parties anterieures sont proche de la Cloison transparente, & les posterieures s'écartent l'une de l'autre à mesure qu'elles diminuent. Elles ne sont réellement que le fond même de ces Ventricules, qui s'y éleve & fait bosse dans leur cavité. C'est au bas de l'intervalle des groffes portions de ces deux Corps, que se trouve le gros Cordon transverse nommé Commissure anterieure du Cerveau, dont j'ai parlé à l'occasion du Pilier anterieur de la Voûte Calleufe. Il communique plus particulierement avec le fond des deux Corps Canelés, par un contour de côté & d'autre.

75. LES COUCHES DES NERFS OPTIQUES. On les a ainsi nommés, parceque ces Nerfs en tirent principalement leur origine. Ce font deux grofses Eminences situées l'une à côté de l'autre, entre les portions ou extrémités posterieures des Corps Canelés. Leur figure est Hemispheroïde & tant

ANATOMIQUE.

leur surface, & leur Substance en de dans est mêlée de gris & de blanc,ce qui y fait paroître des rayes differemment colorées quand on les diffeque, à peu près comme celles des Corps Canelés.

76. Ces deux Eminences font forr étroitement adossées ensemble, & dans leur convexité elles font réellement unies & ne font qu'un même corps, par la vraie continuation de la Substance blanchâtre de leur convexité. Cette Substance est très-mince, & se rompt par le propre poids des parties laterales d'un Cerveau détaché du Crane C'eft. pourquoi pour s'en assurer, il faut l'examiner dans sa place naturelle, & encore faut-il avoir soin de manier ces

parties legerement.

77. Immediatement après la Substance blanchâtre ou Enveloppe commune des deux Eminences, leurs maffes sont étroitement contigues jusqu'environ le milieu de leur épaisseur. De là elles s'écartent insensiblement en bas vers le fond, où leur écartement forme un Canal particulier nommé le troifiéme Ventricule, dont une extrémité s'ouvre en devant, & l'autre en arriere, comme on verra dans la suite.Quelques-uns avoient pris la connexion superficielle de ces Eminences pour le

Pont de Varole.

78. Le fond de ces deux Eminences s'allonge en bas de côté & d'autre, & produit deux gros Cordons ronds s blanchâtres, qui s'écartent l'un de l'autre par une courbure très-ample comme deux cornes, & ensuite se rapprochent de nouveau vers le devant, chacun par une petite courbure tournée à contre-sens de la grande courbure, comme un petit bout de corne. La groffeur de ces Cordons diminue par degrés depuis leur naissance jusqu'à soit peu ovale. Elles sont blanchâtres à leur réunion anterieure. J'en parleras

davantage ci-après à l'occasion des

Nerfs Optiques.

79. LES TUBERCULES. Ils font au nombre de quatre, deux anterieurs & deux posterieurs. Ils tiennent tous quatre ensemble comme n'étant qu'un seul corps, situé derriere l'union des Couches des Nerfs Optiques. Ils sont transversalement oblongs. Les anterieurs sont un peu plus arrondis & un un peu plus larges, c'est-à-dire, ont un peu plus d'étendue de devant en arriere, que les posterieurs. Leur surface est blanche, & leur épaisseur est grisâtre. Les noms de Nates & Têtes qu'on a donné à ces Tubercules sont très-impertinens, & ne marquent aucune ressemblance aux choses mêmes dont on les a tirés. Je les appellerois volontiers Tubercules Quadrijumeaux, à l'imitation du langage des Anatomistes, qui ont employé le même terme de Quadrijumeaux pour nommer quatre petits Muscles voisins qui sont attachés aux environs du grand Trochanter de la Cuisse.

80. LE CANAL MITOYEN. Sous le fond de ces quatre Tubercules & directement au - dessous de l'union des Tubercules d'un côté avec les Tubercules de l'autre côté, il y a un petit Canal mitoyen, dont l'onverture anterieure communique avec le troisiéme Ventricule qui est sous les Couches des Nerfs Optiques; & l'ouverture posterieure mene au quatriéme Ventricule, qui appartient au Cervelet, comme on verra dans la fuite.

81. L'OUVERTURE COMMUNE POSTERIEURE. Les Tubercules anterieurs par la rencontre de leurs deux convexités avec les deux convexités posterieures des Couches des Nerfs Optiques, & par l'intervalle de ces quatre convexités, forment une ouver-

ture qui communique avec le troisiéme Ventricule & avec le petit Canal mitoyen. Au-lieu du nom ridicule d'Anus qu'on a donné à cette ouverture, on la peut appeller Ouverture commune posterieure, pour la distinguer d'une autre dont je parlerai ci-après, & que je nommerai Ouverture commune anterieure.

82. LA GLANDE PINEALE, C'est ainsi qu'on appelle un petit Corps mollet, grisâtre, environ de la grosseur d'un pois mediocre, irregulierement arrondi, quelquefois figuré comme une Pomme de Pin, d'où est venu le nom de Pineale, fitué derrière les Couches des Nerfs Optiques immediatement au - dessus des Tubercules Quadrijumeaux. Elle est attachée comme un petit bouton au bas des Couches des Nerfs Optiques par deux Pedicules ou Peduncules Medullaires fort blancs. qui sont près l'un de l'autre vers la Glande, & s'écartent presque transverfalement vers les Couches.

83. La Substance de ce Corps paroît pour la plus grande partie Corticale, excepté aux environs des Peduncules, où elle paroît un peu Medullaire. Ces Peduncules sont quelquefois doubles, comme s'ils appartenoient aussi aux Tubercules anterieurs. Ce corps est fort adherant au Plexus Choroïde qui le couvre, comme on verra ci-après; & qu'il faut par confequent lever adroitement pour ne pas détacher la Glande Pineale de fa place & rompre ses Peduncules. On l'a trouvé plusieurs fois graveleuse. Il y a au-desfous de la Glande Pineale dans l'épaiffeur des Couches Optiques un Cordon Medullaire transversal, appellé Conmissure posterieure des Hemispheres du Cerveau.

84. L'ENTONNOIR. Entre la base liii iij

du Pilier anterieur de la Voûte & la partie anterieure de l'union des Couches des Nerfs Optiques, se trouve une cavité ou Fossette appellée l'Entonnoir. Il descend vers la base du Cerveau, en se retrecissant à mesure qu'il descend, & se termine tout droit par un petit Canal Membraneux à un corps mollet situé dans la Selle Sphenoïde, & appellé Glande Pituitaire. Cette cavité s'ouvre en haut immediatement devant les Couches des Nerfs Optiques par un trou ovale qui se nomme l'Ouverture commune anterieure; & par confequent communique avec les Ventricules lateraux.

85. LE TROISIEME VENTRICULE. Au bas de l'épaisseur de Couches des Nerfs Optiques, & directement audessous de leur union, est creusé naturellement un Canal particulier, qu'on appelle le trossième Ventricule du Cerveau. Je dis naturellement, afin qu'on ne preme pas pour le troisséme Ventricule une Fente accidentelle qu'on trouve entre les Couches dans un Cerveau détaché, comme l'ai dit ci-dessus.

86. Ce Canal ou Ventricule s'ouvre en devant dans l'Entonnoir & fous l'Ouverture commune anterieure, par où il communique auffi avec les Ventricules lateraux. Il s'ouvre en arrière fous l'Ouverture commune posterieure entre les Couches & les Tubercules Quadrijumeaux, vis-à-vis le perit Canal mitoyen qui va au Cervelet.

87. Le Plexus ou Lacis Chonoïde. C'est une Toile vasculaire trèssine, remplie d'un grand nombre de Ramissations Arterielles & Veineuses, & en partie ramassée en deux paquers stotans, qui s'étendent dans les cavités des Ventricules lateraux, un dans chaque Ventricule, & en partie épanouie aux environs en maniere d'Enveloppe, qui couvre immediatement avec une adherence particuliere les Couches des Nerfs Optiques, la Glande Pineale, les Tubercules Quadrijumeaux & les parties voisines tant du Cerveau que du Cervelet.

88. On découvre d'abord dans chaque portion laterale de ce Plexus un Tronc de Veine, dont les Ramifications sont dispersées par toute l'étendue de ces deux portions. Les deux Troncs se raprochent vers la Glande Pineale, s'unissent derriere cette Glande, & vont ensuite s'aboucher avec le Torcular, c'est-à-dire avec le quatriéme Sinus ou Sinus commun de la Dure-Mere. Quand on fouffle dans un de ces Troncs vers le Plexus, on voit passer le vent dans toutes les Ramifications qui en dépendent. Dans quelques sujets ces deux Veines forment un feul Tronc commun qui aboutit au Sinus.

89. Les portions flotantes ou Ventriculaires du Plexus paroissent fouvent parsemées d'un grand nombre de corpuscules semblables à des Grains glanduleux. Ces corpuscules sont très-petits dans l'état naturel, & grossissent par maladie. Pour les bien examiner, il faut faire floter dans de l'eau claire les portions Ventriculaires du Plexus, & les y épanouir adroitement. Alors au moyen du Microscope on verra, pourvit que ce soit dans l'état naturel, ces Grains comme de simples follicules ou comme de petites boursettes plus ou moins applaties.

#### NOTA.

90. Outre cette Toile vasculaire & plexiforme du Septum, les parois de la Voûte, des Eminences, des Ventticules, des Canaux & de l'Entonnoir sont toutes revêtues d'une Membrane

très-fise, dans laquelle on découvre par des injections & par les inflammations beaucoup de Vaiffeaux très-déliés. Cette Membrane est comme la continuié de la Toile plexiforme, qui de même paroit être un détachement de la Pie-Mere. On découvre encore par ce moyen une Membrane extrémement mince sur les parois internes de la duplicature du Septum, quoique ces parois se touchent dans quelques sujets.

91. LA GLANDE PITUITAIRE. C'est ainsi qu'on appelle un petit Corps spongieux logé dans la Selle Sphenoïde, entre les Replis Sphenoïdaux de la Dure-Mere. Elle eft d'une Substance particuliere, qui ne paroît ni Medullaire, ni Glanduleuse. Elle est exterieurement en partie grisatre & en part tie rougeatre, & interieurement blanchârre. Elle est transversalement longuette ou ovale, & divisée inferieurement dans quelques fujets par une petile échancrure en deux Lobes, à peu près comme un petit Rein ou une Phaseole. Elle est recouverte de la Pie-Mere comme d'une Bourfe, dont l'ouverture est l'extrémité de l'Entonnoir. Elle est environnée des petits Sinus circulaires, qui communiquent de côté & d'autre avec les Sinus Caverneux.

#### LE CERVELET.

92. SITUATION. FIGURE. Le Cervelet ou petit Cerveau est rensermé sous la Cloison transversale de la Dure-Mere. Il est plus large lateralement que de devant en arriere, applatien dessus, & legerement incliné de côté & d'autre, conformément à cette Cloison qui lui sert de Tente ou de Plancher. En dessous il est plus arrondi, & cen arriere il est distingué en deux Lobes legerement séparés par la petite Cloison Occipitale de la Dure-Mere.

93. STRUCTURE. Il est composé de deux Substances comme le grand Cerveau, mais il n'y a point de circonvolutions dans sa surface comme dans le Cerveau. Ses Sillons qui sont à proportion assez profonds, sont disposés de manière qu'ils forment des couches plates & minces, plus ou moins horizontales, entre lesquelles la Lame interne de la Pie-Mere s'insinue par autant de Feuillets qu'il y a de couches.

94. Sous la Cloison transversale ou. Tente de la Dure-Mere, il est recouvert d'un Lacis vasculeux qui communique avec le Plexus Choroide. Sur le devant il a deux avances mitoyennes appellées Appendices Vermisormes, l'une anterieure & superieure qui regarde en devant; l'autre posterieure & inferieure; qui va en arrière. Il en a encore deux laterales, tournées chacune en dehors. On les appelle en general Vermisormes, parcequ'elles ressemblent à un gros bout de vers de terre.

95. Outre la division du Cervelet en portions laterales comme en deux Lobes, il paroît avoir encore une espece de subdivision de chacun de ces Lobes en trois Bosses ou Protuberances, une anterieure, une moyenne ou laterale, & une posterieure. Ces. Bosses ou Protuberances ne sont pas également distinctes dans tous les sujets par leur convexité & par leurs bornes. Ils le font cependant par la differente direction de leurs couches, en ce que les couches de chaque protuberance laterale ou moyenne & celles de chaque Proruberance anterieure, font moins transverfales que les couches des Protuberances posterieures.

96. QUATRIEME VENTRICULE. Quand on écarte les deux portions laterales ou Lobes par une coupe mediocrement profonde, on découvre d'abord la portion posterieure de la Moëlle Allongée, dont il sera parlé ciaprès, & dans la surface posterieure de cette portion, depuis les Tubercules Quadrijumeaux jusqu'au - dessous de l'échancrure posterieure du corps du Cervelet, on verra une cavité oblongue, qui se termine en arriere comme le bec d'une plume à écrire; c'est ce qu'on appelle le quatriéme Ventricule.

- 97. Au commencement de cette cavité, immediatement derriere le petit Canal commun qui est au-dessous des Tubercules, on trouve une petite Lame Medullaire très-mince, que l'on regarde comme une Valvule entre le petit Conduit commun & la cavité du quatrieme Ventricule. Un peu après cette Lame la cavité s'élargit un peu plus à droite & à gauche, & reprend ensuite sa premiere largeur. La cavité est revêtue interieurement d'une Membrane très-mince, & elle paroît souvent distinguée en deux parties laterales par une rainure très-fine, depuis la Lame valvulaire jusqu'à la pointe du bec de plume.

98. Cette Membrane interne est une continuation de celle qui tapisse le petit Canal commun, le troisième Ventricule, l'Entonnoir & les deux grands Ventricules. Pour voir le quatriéme Ventricule dans son état naturel, où il a moins de largeur, il faut le découvrir pendant que le Cervelet est encore dans le Crane; & pour cela il faut scier l'Os Occipital bien bas.

99. Aux deux côtés de ce Ventricule on voit la Substance Medullaire former une espece de Tronc qui s'épanouit en maniere de Lames dans l'épaisseur des Couches Corticales du Cervelet. On découvre ces Lames Medullaires felon ANATOMIQUE.

leur largeur, en coupant le Cervelet par tranches à peu près paralelles à la base du Cerveau; mais en coupant un des Lobes du Cervelet verticalement de haut en bas, la Substance Medullaire paroîtra dispersée dans l'épaisseur de la Substance Corticale comme par Ramifications. Cette derniere coupe a donné lieu de nommer ces Ramifications l'Arbre de vie. Les deux Troncs Medullaires qui produisent ces differentes Lames, sont appellées les Peduncules du Cervelet.

#### NOTA.

100. On ne peut pas continuer de fuite la description des autres parties moyennes de la base du Cervelet avant celle des parties moyennes de la base du Cerveau; car ces deux fortes de parties sont réunies, & forment conjointement ce qu'on appelle Moëlle Allongée. J'ajouterai seulement ici, que les couches de l'une & de l'autre Substance du Cervelet ne sont pas toutes d'une même étendue dans les mêmes portions ou bosses de chaque Lobe, C'est ce qui paroît par l'inspection de la seule convexité ou surface externe du Cervelet, où on voit d'espace en espace des Couches Corticales plus courtes les unes que les autres, & les bouts d'une Couche courte se terminer par une diminution de leur épaisseur entre deux couches plus longues.

101. Si on fait seulement un petit trou dans la Lame externe de la Pie-Mere fur un des Lobes du Cervelet, sans blesser la Lame interne, & qu'on souffle par ce trou au moyen d'un petit Tuyau dans le Tissu Cellulaire qui lie les deux Lames de la Pie-Mere ensemble, on verra peu à peu le vent gonfler le Tissu & écarter plus ou moins éga-

lement

lement les differentes couches les unes des autres dans toute leur érendue. On verra en même tems l'arrangement de toutes les Cloisons membraneuses ou Duplicatures de la Lame interne de la Pie-Mere, & la distribution nombreuse des Vaisseaux Sanguins très-déliés qui y rampent; surtout après une bonne injection Anatomique, ou dans un état inflammatoire de ces Membranes.

#### LA MOELLE ALLONGE'E.

102. On donne ce nom à la Substance Medullaire, qui occupe de devant en arriere la partie moyenne de la base du Cerveau, & tout de suite la partie moyenne de la base du Cervelet, entre les parties laterales de l'une & de l'autre 'de ces deux bases. Elle est comme une seule base Medullaire mitovenne & commune du Cerveau & du Cervelet, par la continuité reciproque de leurs Substances Medullaires, au moyen de la grande échancrure de la Cloison transversale de la Dure-Mere; laquelle base commune est située immediatement sur la portion de la Dure-Mere qui revêt la base du Crane. Ainsi on a raison de regarder la Moëlle Allongée comme une troisiéme partie de toute la Masse du Cerveau en general, une Production commune, & un Allongement réuni de toute la Substance Medullaire du grand & du petit Cerveau.

103. Il est très-difficile, pour ne pas dire impossible, de la bien examiner, & de la démontrer dans s'a situation naturelle. On est obligé de faire l'un & l'autre dans un Cerveau tout-à-fait renverse. C'est ici qu'on ne peut pas mettre en usage l'avis que j'ai donné dans le Traité des Os Secs, n. 186. & 187, par rapport à l'examen & à la

démonstration de la base du Crane. Cependant pour prévenir les fausses idées, il êst necessaire quand on regarde ou quand on fait regarder la Moëlle Allongée ainsi renversée, de bien inculquer, que tout ce qu'on y voit alors en dessus su superieur, est dans sa situation naturelle en dessous si inferieur.

104. La Face inferieure de la Moëlle Allongée vûe dans la fituation renverfée, dont je viens de parler, prefente plufieurs differentes parties, qui sont en general des productions Medullaires, des Troncs de Nerss & des Troncs

de Vaisseaux Sanguins.

105. Les Productions Medullaires sont principalement celles-ci : Les grosses Branches ou Branches anterieures de la Moëlle Allongée, autrement appellées Jambes anterieures de cette Moëlle, Peduncules du grand Cerveau, Bras de la Moëlle Allongée, Cuisses de la Moelle Allongée; La Protuberance transversale, qu'on nomme aussi Protuberance Annulaire, ou Pont de Varole: Les petites Branches ou Branches posterieures de la Moëlle Allongée, aufquelles on donne encore le nom de Peduncules du Cervelet & de Jambes posterieures de la Moëlle Allongée: L'extrémité ou Queue de la Moëlle Allongée, avec deux Paires de Tubercules, dont l'une est appellée Corps Olivaires, & l'autre Corps Piramidaux. Il faut ajouter à ces Productions Medullaires le Bec de l'Entonnoir & deux Mammelons Medullai-

106. Les groffes Branches de la Moëlle Allongée font deux Faisceaux Medullaires très - considerables, dont les extrémités anterieures s'écartent l'une de l'autre, & les extrémités posterieures s'unissent, de-sorte que les deux

Kkkk

ANATOMIQUE. gée metitent affez le nom de Peduncules du Cerveau.

Faisceaux representent un V Romain. Ces Faisceaux sont plats , beaucoup plus larges en devant qu'en arriere, composés dans leur surface de plusieurs Fibres Medullaires , longitudinales , distinctement saillantes. Leurs extrémités anterieures praoissent se perdre au bas des Corps Canelés; c'est-pourquoi on les considere comme les Pe-

duncules du grand Cerveau.

107. La Protuberance transversale ou Annulaire, ou plutôt demi - Annulaire, est une production Medullaire qui paroît d'abord embrasser les extrémités posterieures des grosses Branches de la Moëlle Allongée; mais la Substance Medullaire de cette Protuberance se confond intimement avec celle des groffes Branches. Varole ancien Auteur Italien, regardant ces parties dans la fituation renversée, comparoit les grosses Branches à deux Rivieres, & la Protuberance à un pont, sous lequel passoit le conflant des deux Rivieres. C'est ce qui a fait nommer cette Protuberance le Pont de Varole. Elle est transversalement rayée dans sa surface, & elle est distinguée en deux parties laterales par un enfoncement longitudinal fort étroit, & qui ne penetre pas dans l'épaisseur.

108. Les petires Branches de la Moëlle Allongée font des Productions laterales de la Protuberance transverfale, qui par leurs Racines paroissent embrasser le fond de la portion Medulaire, dans laquelle le quarriéme Ventricule, ou Ventricule en forme de Plume à écrire, est creusé. Elles forment de côté & d'autre dans les Lobes du Cervelet les Expansions Medullaires, dont la coupe verticale fait paroître les Ramissations blanches, qu'on appelle vulgairement l'Arbre de vie. Ces Branshes posterieures da la Moëlle Allon-

109. L'extrémité ou Queue de la Moëlle Allongée est un retrecissement qui va en arriere & en diminuant.jusqu'au bord anterieur du grand Trou de l'Os Occipital, & s'y termine par la Moëlle Epiniere. Il y a plusieurs choses à observer dans cette partie. On y voit d'abord quatre Eminences dont deux sont nommées Corps Olivaires, & les deux autres sont appellées Corps Pyramidaux. Immediatement après elle est partagée en deux portions laterales par deux Rainures étroites, l'une en dessus, & l'autre en desfous. Ces deux Rainures s'avancent dans l'épaisseur de la Moëlle comme entre deux cylindres, applatis chacun par un côté, & unis ensemble par leurs côtés applatis.

110. Quand on écarte avec les doigts ces Sillons, on découvre un entrelacement croifé de pluseurs petites cordes Medullaires, qui passent de l'épaisseur de l'une des portions laterales dans l'épaisseur de l'autre portion. C'est M. Petit de l'Academie Royale des Sciences & Docteur en Medecine, qui a donné cette découverte, par laquelle on explique plusseurs phenomenes, tant en Physiologie, qu'en Pathologie, dont il fera patlé ailleurs

111. Les Corps Olivaires & les Corps Pyramidaux font des Eminences blanchâtres, fituées en long les unes auprès des autres, à la Face inferieure de cette partie, immediatement après la Protuberance transversale ou Annulaire. Les Corps Olivaires font dans le milieu, de-forte que leur interfitice, qui n'est que comme une Rainure superficielle, répond à la Rainure inferieure de la portion fuivante.

112. Les Corps Pyramidaux font

comme des Eminences collaterales & dépendantes des Olivaires. Willis a donné ce nom aux premiers. Ces quarre Eminences occupent la moitié inferieure de la Moëlle. Je repete ceci exprès pour faire souvenir que dans les Démonstrations & dans les Figures on voit comme superieures toutes les parries, qui dans leur situation naturelle font inferieures. Ainsi ces Eminences sont au-dessous du quatriéme Ventricule, & au-dessous des Peduncules du Cervelet.

112. Les Tubercules Mammillaires qui se trouvent immediatement après le Bec de l'Entonnoir, ont été pris pour des Glandes, apparemment à cause de la Substance grise qu'on a trouvée dans leur épaisseur; laquelle Substance ne paroît pas cependant differer de celle qui forme le dedans de plusieurs autres Eminences de la Moëlle Allongée. C'est pourquoi aussi je trouve plus à propos de les nommer Tubercules Mammillaires, eû égard à leur figure, que Mammelons Medullaires.

114. Ces Tubercules paroissent en partie avoir quelque rapport avec les deux Pieds, Racines ou Bases du Pilier anterieur de la Voûte; de-forte qu'on pourroit les nommer avec M. Santorini Oignons ou Bulbes de ces Racines, quoiqu'ils paroissent en partie être la continuation d'autres portions d'un Tissu particulier de la Substance Cendrée & de la Substance Me-

dullaire.

116. Le Bec ou Tuyau de l'Entonnoir est une production très-mince de la Substance des Parois de la cavité, qu'on appelle Entonnoir; & il est fortifié par une Tunique particuliere que lui donne la Pie-Mere. Ce Bec se recourbe un peu de derriere en devant par son extrémité, vers la Glande Pituitaire, & y étant arrivé il s'épanouit de nouveau autour de cette Glande.

116. La Membrane Arachnoïde ou Lame externe de la Pie-Mere, paroît très-distinctement séparée d'avec la Lame interne dans les intervalles de toutes ces Eminences de la Face inferieure de la Moëlle Allongée, sans qu'il y ait là visiblement un Tissu Cellulaire entre les deux Lames. La Lame interne y est toujours collée & plus adherante à la surface des Intervalles qu'à celle des Eminences. La Lame externe est comme foulevée par les Eminences, & également tendue entre leurs portions les plus faillantes, aufquelles elle est fortement attachée. Il faut à cet égard compter parmi ces Eminences les Racines ou groffes Cornes des Nerfs Optiques.

117. Il faut observer en general des Eminences de la Moëlle Allongée, que celles qui font Medullaires exterieurement & dans leur furface, sont au dedans ou seulement Corticales, ou en partie Corticales & en partie Medullaires, ou formées par un mêlange singulier des deux Substances, dont le développement reste encore à faire, de même que celui de plusieurs autres particularités qui se rencontrent dans l'examen de la structure interne du Cerveau.

118. C'est de cette portion commune du Cerveau & du Cervelet, que naissent presque tous les Nerfs qui sortent du Crane par les differens Trous, dont sa base est percée. C'est elle qui produit la Moëlle de l'Epine ou Moëlle Epiniere, qui n'est qu'une prolongation commune du Cerveau, du Cervelet, & de leurs differentes Substances. Ainsi elle est encore la premiere origine & comme la fource primitive de tous les Nerfs qui fortent de l'Epine, & par confequent de tous les Nerfs du Corps Humain.

Kkkk ij

EXPOSITION

119. La Moëlle Epiniere n'est qu'un Allongement continué de l'extrémité de la Moëlle Allongée, auquel on a donné ce nom ou celui de Moëlle de l'Epine, parcequ'il est renfermé dans le Canal ofseux de l'Epine du Dos. Elle est par confequent une continuation & comme l'Appendice commune du Cerveau & du Cervelet, tant par rapport aux deux Substances dont elle est composée, que par rapport aux Membranes

dont elle est enveloppée.

120. J'ai parlé dans le Traité des Os Frais, n. 316, 317, 318, 319, d'un Tuyau ligamenteux qui rapifle toute la furface interne du Canal Offeux de l'Epine du Dos, depuis le grand Trou Occipiral jusqu'à l'Os Sacrum, & qui represente un Entonnoir très-long & flexible. J'ai encore parlé n. 324 des Ligamens jaunâtres & très-élastiques qui remplissent les grandes échancrures posterieures de toutes les Vertebres, & sont fort adherantes au grand Tuyau ligamenteux dont je viens de parler.

121. La Dure-Mere après avoir revêtu toute la surface interne du Crane, fort par le grand Trou Occipital, & forme en descendant dans le Canal Osfeux des Vertebres une espece d'Entonnoir. A fa fortie elle rencontre au bord du grand Trou Occipital le commencement du Tuyau ligamenteux ou Entonnoir ligamenteux mentionné ci-deslus, & s'y colle fortement. La portion du Pericrane qui se termine exterieurement au bord du même grand Trou Occipital, s'y joint aussi; de-sorte que cet Entonnoir devient par cette compofition très-fort & très-capable de refifter aux plus violens tiraillemens.

122. Cette adherence de la Dure-Mere à l'Entonnoir ligamenteux difcontinue peu à peu après la premiere Verrebre , & enfuire la Dure-Mereforme l'éparément un Tuyau qui defcend dans le Canal de l'Epine jusqu'à l'Os Sacrum, & dont la capacité répond proportionnément a celle du Canal fans être collé aux parois de ce
Canal , comme l'est la Dure-Mere à
toute la concavité du Crane. Elle est
environnée d'une Mariere glaireuse, qui devient comme graisseus dans la
portion inferieure du Canal.

123. La Moëlle de l'Epine est composée de Substance blanche & de Substance blanche & de Substance cendrée, comme le Cerveau & le Cervelet ; avec cette difference, que la cendrée est en dedans, & la blanche est en dehors. Quand on competransversalement cette Moëlle, la Substance cendrée paroît décrire une figure en quelque façon semblable à un fer à cheval, ou à un Os Hyoïde, dont la convexité seroit en devant, & les extrémités ou cornes en arriere.

124. Le Corps de la Moëlle Epiniere descend jusqu'à la premiere Vertebre des Lombes, où elle se termine en pointe. Son épaisseur est proportionnée au Canal Osseux de l'Epine, de-forte qu'elle est plus grosse dans les Vertebres du Col que dans celles du Dos. Elle est un peu applatie par devant & par derriere; de-sorte qu'on peut en considerer deux Faces, l'une anterieure, l'autre posterieure, & deux Bords. Elle est encore comme partagée en deux moitiés laterales, l'une droite & l'autre gauche, par une Rainure qui regne le long du milieu de chaque Face. Ces deux Rainures sont la continuation de celles de l'extrémité de la Moëlle Allongée.

125. L'une & l'autre portion late-

rale fournissent de la Face anterieure & de la Face posterieure, entre la Rainure & les bords, d'espace en espace, des Paquets fort plats de Filets Nerveux, qui sont tournés vers le bord voisin. Les Paquets anterieurs & les Paquets posterieurs de chaque côté s'unissent deux à deux, un peu au-delà du bord ou côté de la Moëlle, & forment de côté & d'autre une espece de nœuds, que les Anatomistes appellent Ganglions; dont chacun produit un Tronc de Nerfs. Ces Ganglions font composés d'un mêlange de Substance cendrée & de Substance Moëlleuse, arrofé de plusieurs petits Vaisseaux Sanguins.

126. La Dure-Mere qui enveloppe à Moëlle produit lateralement de côté & d'autre autant de Gaines qu'il y a de Ganglions & de Troncs de Nerfs. C'elt la Lame externe qui produit les Gaines. La Lame interne qui eft très-lice & polie en dedans, est percée à l'endroit de chaque Gaine par deux petits Trous très-près l'un de l'autre, par lefquels Trous passeprès l'entre de chaque Paquet anterieur & posterieur, de l'orte que leur union ne se fait qu'immediatement après le passage par la

127. Les espaces triangulaires que les Paquets anterieurs & posterieurs laissen entr'eux & le bord de la Moëlle, sont garnis depuis le haut jusqu'en bas d'un Ligament dentelé, très-mince & tuisant, dont il ya autant de dente-lures qu'il y a de Paires de Paquets. Il est atraché de distance en distance au bord de la Moëlle par un côté, & jette un Filet à la Lame interne de la Dure-Mere entre chaque Paquet, de-sorte qu'il distingue les Paquets anterieurs d'avec les Paquets posterieurs.

Lame interne.

128. La Membrane Aracnhoïde est

ici tout au long très-distinguée de la Lame interne de la Pie-Mere, de-forte qu'en soufflant par un petit Trou fait dans l'Aracnhoide, le vent la fait soulever d'un bout à l'autre comme une espece de Boyau transparent. La Lame interne, qu'on appelle ici vulgairement tout court la Pie-Mere, est fort adherante à la Moëlle Epiniere, & jette plusieurs productions & Cloisons dans son épaisseur. Quand on souffle par un trou de la Pie-Mere dans l'épaisseur de l'une des portions laterales de la Moëlle Epiniere, le vent s'infinue partout, & produit à la surface de l'autre portion un détachement de cette Mensbrane, en l'écartant de la Moëlle.

129. L'A rachnoïde est plus attachée par en bas à la Pie-Mere que par en haut, & en quelque façon suspendue par le Ligament dentelé qui regne tout le long des deux côtés de la Moëlle, & qui s'attache par un Filet à la surface interne de la Dure-Mere dans chaque entre-deux de Paquets Nerveux dont je viens de parler ci-dessus. Elle forme aussi comme la Dure-Mere, des Allongemens aux Cordons ou Trones de Ners, comme on verra ci-après.

#### LES NERFS DE L'UNE ET DE L'AUTRE MOELLE, depuis leur origine insau'à l'eur

depuis leur origine jusqu'à leur fortie.

r 30. J'ai dit au commencement dur Traité particulier des Nerfs, que tousiles Nerfs du Corps Humain tirent leur premiere origine ou de la Moëlle Allongée du Cerveau & du Cervelet, out de la Moëlle de l'Epine du Dos; qu'ils en viennent en maniere de Faifceaux arrangés par Paires; qu'on en compte dix Paires de la Moëlle Allongée, dont Kkk iij

630 neuf sortent par les trous du Crane, & la dixiéme naît de l'extrémité de cette Moëlle à la sortie par le grand Trou Occipital. J'ai dit enfin qu'on compte environ trente Paires de la Moëlle Epiniere, dont sept passent fous les Echancrures laterales des Vertebres du Col, douze sous celles des Vertebres du Dos, cinq sous celles des Vertebres des Lombes, cinq ou fix par les Trous antérieurs de l'Os Sa-

# crum, & une aux côtés du Coccyx. NOTA.

131. Je ne parle ici que de certaines particularités qui concernent ces Nerfs dans leur trajet dans le Crane, depuis leur naissance jusqu'à leur sortie. On verra dans le Traité particulier des Nerfs le reste de leur route dans les differentes parties du Corps Humain. Je renvoye aussi au commencement du même Traité, pour se former d'abord une idée de la division generale & de l'arrangement originaire de tous les Nerfs, tant de ceux qui naissent de la Moëlle Allongée, que de ceux qui viennent de la Moëlle Epiniere.

#### LES NERFS DE LA MOELLE ALLONGE'E.

132. PREMIERE PAIRE. Les Nerfs Olfactifs, anciennement appellés Productions Mammillaires. Ce sont deux Cordons Medullaires fort plats & trèsmollasses, qui naissent chacun d'abord par des Fibres Medullaires du côté externe de la partie inferieure des Corps Canelés, entre le Lobe anterieur & le Lobe moyen de chaque côté du Cerveau, ensuite par un Filet plus interne, & par un autre qui est posterieur & très-long. Ils rampent sous les

ANATOMIQUE.

Lobes anterieurs du Cerveau, logés chacun dans une espece de Rainure superficielle de la base de ces Lobes, & couchés immediatement sur la Dure-Mere, depuis les Apophyses Clinoïdes jusqu'à l'Os Ethmoïde.

133. Ils font d'abord chacun une courbure de dehors en dedans, par laquelle ils s'approchent peu à peu l'un de l'autre, jusques derriere l'Os Ethmoide, d'où ils s'avancent ensuite presque paralellement à quelques lignes de distance l'un de l'autre. Ils sont fort minces en arriere, & groffissent de plus en plus vers le devant jusqu'à chaque côté de la Crête de l'Os Ethmoïde. où ils se terminent en forme de Mammelons Allongés, dont la Substance paroît plus mollasse & moins blanchâtre que celle des Cordons.

134. Ces Mammelons sont couchés fur les deux côtés de la Lame Cribleule, & jettent en bas dans chaque trou de cette Lame un Filet Nerveux. La Dure-Mere produit au même endroit autant de Gaines qu'il y a de Trous & de Filets Nerveux, lesquelles Gaines, comme autant d'Enveloppes, accompagnent les Filets Nerveux & leurs Ramimifications sur les parties internes du

Nez.

135. SECONDE PAIRE; Nerfs Optiques. J'ai exposé ci - dessus leur origine, des Eminences appellées Conches des Nerfs Optiques, & j'ai fait la Description de leurs grandes courbures, jusqu'à leur rencontre ou union, qui se fait immediatement devant la partie superieure de la Glande Pituitaire, & par consequent devant le Bec de l'Entonnoir. Les Carotides internes montent sur le côté externe de ces Nerfs, immediatement après leur union & avant qu'ils passent par les Trous Optiques. 100 0 0 000 0 0 0 0 1 0 0 0

136. Les Netfs Optiques outre leur origine des groffes Eminences, ont une espece de communication avec les Tubercules Quadrijumeaux anterieurs, par des Filets très-déliés, dont une extrémité se confond avec ces Tubercules, & l'autre avec la Racine des groffes Arcades ou Corps des Nerfs Optiques. La structure interne de ces Nerfs paroît changer à leur entrée dans les Trous Optiques, comme on verra ailleurs.

137. La rencontre de ces Nerss par les petites courbures de leurs Cornes est très-difficile à développer dans FHomme. Elle se fait toujours pout l'ordinaire par une union fort étroite. Elle ne paroît dans quelques sujets qu'une adherence intime: elle paroît dans d'autres formée en partie par un croifement de Fibres. On les a trouvé tout-à-fait séparés. On en a vû l'un très-alteré & en volume & en couleur dans tout son trajet, l'autre étant entierement dans son état naturel.

138. TROISIEME PAIRE. Neifs Moteurs communs des Yeux, Nerfs Oculaires communs, Nerfs Oculo-Mufculaires communs. Ces deux Nerfs prennent leur origine de l'union du bord anterieur de la grosse Protuberance transversale avec les grosses Branches de la Moëlle Allongée. Ils percent la Dure-Mere derriere les parties laterales de l'Apophyse posterieure de la Selle Sphenoïde. Ils passent ensuite chacun dans les Sinus Caverneux voisins, à côté de l'Artere Carotide, jusqu'à la portion large de la Fente Orbitaire superieure, où il se divise de la maniere exposée dans le Traité des Nerfs.

139. QUATRIEME PAIRE. Nerfs Trochleateurs, Nerfs Musculaires obliques superieurs, communément appellés Nerfs Pathetiques. Ces Nerfs sont très déliés ou menus, & à proportion très-longs. Ils naissent chacun derriere les Tubercules Quadrijumeaux & de la partie laterale de l'Expansion Valviforme de l'entrée du quatriéme Ventticule. De là ils se contournent vers le devant, & vont jusqu'au bord des extrémités anterieures de la Tenre du Cervelet, où chacun de son côté s'insinue dans la Duplicature de la Dure-Mere, & s'y avance jusques dans le Sinus Caverneux, où il accompagne le Norf de la troisséme Paire vers la Fente Orbitaire superieure.

140. CINQUIEME PAIRE. Nerfs Innominés, Nerfs Trijumeaux, Nerfs à trois Cordes. Ces deux Nerfs sont d'abord de gros Troncs, qui tirent chacun leur origine principalement des parties laterales & des parties posterieures de la grosse Protuberance transversale, & un peu des Corps Olivaires & des Corps Pyramidaux. Ce gros Tronc descend obliquement en devant fur l'extrémité de la Face superieure ou anterieure de l'Apophyse Pierreuse, presqu'à côté de la Selle Sphenoïdale, où il entre dans la Duplicature de la Dure - Mere & dans le Sinus Caverneux.

141. Dès son entrée dans le Sinus il forme d'abord une espece de Ganglion plat & inégal, dont se détachent quelques Filets qui se distribuent à la Dure-Mere, & il se divise aussiré après en trois grosses paraches, une superieure ou anterieure, une moyenne, & une inferieure ou posterieure. La première Branche, qu'on peut appeller Ners ou Cordon Oculaire, accompagne le Ners de la troisseme Paire & celui de la quarrième, jusqu'à la Fente Orbitaire superieure. La seconde Branche, qu'on nomme Cordon ou Ners Maxillaire superieur, sort par le Trou Maxillaire superieur, sort par le Trou Maxillaire.

fuperieur; & le troisséme qu'on appelle Ners ou Cordon Maxillaire inferieur, passe par le Trou Maxillaire inferieur. Voyez le Traité des Ners. Le gros Tronc de ce Ners en descendant perce à cet endroit l'Arachnoïde, qui fait là comme un petit plancher.

142. SIXIEME PAIRE. Ners Moteurs externes des Yeux; Ners Soculaires externes; Ners Oculaires externes; Ners Oculaires externes. Ces deux Ners sont grèles, mais moins grèles que ceux de la quartiéme Paire. Je les ai trouvé doubles. Ils naissent en partie des Eminences longuettes inferieures, immediatement derrière la Protuberance transversale; & en partie de cette Protuberance. Ils passent fous la Protuberance transversale, & percent la Dure-Mere derrière la Symphyse Occipitale de l'Os Sphenoïde.

143. Îls se glissent chacun de son côté dans la Duplicature de la Dure-Mere jusqu'au Sinus Caverneux, où il entre & accompagne le premier Cordon de la cinquiéme Paire jusqu'à la Fente Orbitaire superieure. Ils communiquent dans ce trajet avec le premier Cordon de la cinquiéme Paire, & grossississe devant par un Filet, quelquesois double, qui monte avec la Carotide & naît du grand Ners Sympathique. Voyez le Traité des

Nerfs.

144. SEPTIEME PAIRE. Nerfs Audelie de posterieure de la Protuberance transversale, attenant les Peduncules du Cervelet, par deux petits Cordons, dont Panterieur est grêle & ferme, le posterieur plus gros & plus mollasse. On appelle ce dernier la Portion molle du Nerf Auditif, & l'autre la Portion du Nere, laquelle j'ai nommé le petit Nerf Sympathique. Les deux Nerfs de cha-

que côté s'accompagnent fort près l'un de l'autre jusques dans le Trou Auditif interne. Voyez le Traité des Nerfs & l'Exposition de la structure de l'Oreille.

145. HUITIEME PAIRE. La Paire Vague; les Nerfs Vagues; les Nerfs Sympathiques moyens. Ils tirent leur origine de l'extrémité posterieure des grosses Branches ou Cuisses de la Moëlle Allongée, de la Protuberance transversale, & de la partie anterieure des Eminences longuettes inferieures, derriere la Protuberance transversale, & cela par plusieurs Filets qui forment ensemble comme une Bande large de chaque côté, laquelle se porte vers le Trou Déchiré, où elle perce la Dure-Mere & passe par la partie anterieure de ce Trou, après s'être associé un Filet de Nerf qui monte de la Moëlle Epiniere par le grand Trou Occipital. & est qui appellé Nerf Accessoire de la huitième Paire, ou Nerf Spinal. Il fort par le Trou Déchiré avec le Paquet de la huitième Paire, & immediatement derriere ce Paquet, dont il est neanmoins distingué par une Cloison Membraneuse très-mince. Voyez le Traité des Nerfs, n. 104, 143.

146. NE UV IEME PAIRE. Ners Hypoglosse externes; grands Ners Hypoglosses, appellés communément Ners Gustairs. Ils naissent chacun de la partie laterale de l'extrémité de la Moëlle Allongée, entre les Eminences longuettes inferieures, par plusseus Filets qui se collent ensemble, & forment or dinairement à chaque côté deux petits Cordons particuliers. Ces deux petits Cordons particuliers. Ces deux petits Cordons percent séparément la Dure Mere, & forment aussitié après in seul Cordon, qui fort du Crane par le Trou Condyloidien anterieur,

Voyez le Traité des Nerfs.

147

147. DIXIEME PAIRE. Nerfs Sous-Occipitaux. Ils naissent au-desfous de la neuviéme Paire, principalement de la partie anterieure & un peu de la partie laterale de l'extrémité de la Moëlle Allongée, vis-à-vis la partie posterieure des Apophyses Condyloïdes de l'Os Occipital, chacun par un simple Plan ou Paquet de petits Filets qui percent la Dure-Mere directement de dedans en dehors, au même endroit que les Arteres Vertebrales la percent de dehors en dedans. Voyez le Traité des Nerfs,

#### LES NERFS DE LA MOELLE EPINIERE.

148. Les Nerfs que les Paquets anterieurs & les Paquets posterieurs des Filets de la Moëlle Epiniere produisent par leurs rencontres laterales, fortent ensuite du Canal Osseux de l'Epine du Dos, & passent de côté & d'autre par les Trous intervertebraux, par les Trous anterieurs de l'Os Sacrum, & par les Echancrures laterales du Coccyx. C'est ce qui les fait nommer en general Nerfs Vertebraux. On les divise selon l'arrangement des Vertebres en sept Paires de Nerfs Cervicaux, en douze Paires de Nerfs Dorfaux, en cinq Paires de Nerfs Lombaires, & en cinq ou fix Paires de Nerfs Sa-

149. J'ai averti dans le Traité particulier des Nerfs, que je commence le dénombrement des Nerfs Vertebraux entre la premiere & la seconde Vertebre du Col; & que la situation des Nerfs Dorfaux, autrement appellés Nerfs Costaux, & qui sont de vrais Nerfs Intercostaux, déterminent cet arrangement, en ce que la premiere Paire de ces Nerfs passe entre la premiere & la feconde Paire des vraies Côtes.

150. Comme la Moëlle Epiniere qui fournit ces trente-cinq ou trentefix Paires de Nerfs, ne descend pour l'ordinaire pas plus bas que vers la premiere ou la seconde Vertebre des Lombes, selon l'Exposition que j'en ai faite ci-dessus, il faut que la situation des Paquets de Filets Nerveux foit en general differente de celle des Trous par où ils passent, & que plusieurs de ces Paquets anterieurs & posterieurs soient par degrés plus longs les uns que les autres. C'est ce qui se trouve en effet de la maniere suivante.

151. Les Paquets de Filets Nerveux de la Moëlle Épiniere qui produisent les Nerfs Cervicaux, se portent plus ou moins transversalement de côté & d'autre depuis leur origine jusqu'à leur passage par les Trous Intervertebraux. Les Paquets qui forment les Nerfs Dorfaux vont un peu obliquement en bas, depuis la Moëlle Epiniere jusqu'aux endroits de leur fortie par les Trous intervertebraux. Les Paquets qui composent les Nerfs Lombaires & les Nerfs Sacrés, descendent de plus en plus longitudinalement en bas, depuis la Moëlle jufqu'à leur fortie.

1 (2. Ainsi les Paquets Cervicaux sont très-courts dans le Canal de l'Epine. Les Paquets Dorfaux y ont à proportion plus de longueur. Les Paquets Lombaires & les Paquets Sacrés y sont très-longs. Il est encore à observer que les Paquets de Filets des quatre dernieres Paires, ou Paires inferieures des Nerfs Cervicaux, & les Paquets de Filets de la premiere Paire des Nerfs Dorsaux, sont plus larges & composés de plus de Filets que les suivans. Cela est proportionné aux Nerfs Brachiaux, qui en sont la EXPOSITION ANATOMIQUE

634. EAT de Paquets qui récontinuation. Les Paquets qui répondent aux Nerfs Lombaires & aux Nerfs Sacrés, s'ont auffi à proportion rès-larges & ont beaucoup de Filets, comme étant les Racines des gros Nerfs qui vont aux extrémités inferieures du Corps Humain. Les Paquets Dorfaux font fort grêles.

153. Les Paquets Cervicaux & les Paquets Lombaires non seulement sont plus composés & plus larges que les Paquets Dorsaux, mais ils sont encore entasses & très-proche les uns des autres; au-lieu que les Dorsaux laissent entr'eux des intervalles assez considerables. Les Paquets Lombaires sont plus entasses & plus larges que les Pa-

quets Cervicaux.

154. La continuation de ces Paquets Lombaires, depuis leur origine jufqu'à l'extrémité de l'Os Sacrum, forme par tout le trajet dans le Canal des Vertebres des Lombes & dans celui de l'Os Sacrum, un gros Faifceau de Cordons, que les Anatomiftes appellent Queue de Cheval, à caufe de quelque reffemblance qu'il en paroît avoir avec une éhevelure, furtout quand il eft détaché du Canal Offeux & mis dans de Peau claire.

155. Quoique la Moëlle Epiniere fe termine à la premiere Vertebre des Lombes, la Gaine de la Dure-Mere dont elle est enveloppée, continue sa route par tout le reste du Canal Osseux des Vertebres jusqu'au bout de l'Os Sacrum, & renferme aussi les gros Fasceaux, dont les Cordons la percent chacus de côté & d'autre vers les endroits de leur passage par les Trous Intervertebraux & les Trous anterieurs de l'Os Sacrum, à peu près de la même maniere que j'ai exposée cidessius en general par rapport à la formation des Nerfs Vertebraux.

156. Cette Gaine de la Dure-Mere étant tout-à-fait détachée du Canal des Vertebres, après qu'on en aura conpé les Allongemens lateraux qui fervent de Gaines particulieres aux Cordons, fe racourcit auffitôt comme les autres parties élaftiques du Corps Humain; par exemple, comme quand on coupe une Artere à travers, pourvûr que ce ne foit pas trop longtems après la mort. C'eft-pourquoi il faut bien observer sa vraie longueur pendant qu'elle est dans fa place naturelle, de même que la fituation de ses Allongemens lateraux.

157. De tout ceci resulte une Observation très-necessaire, non seulement par rapport aux Recherches Anatomiques & Physiques, mais aussi par rapport aux maladies locales, bleffures, &c. sçavoir, que lorsqu'il s'agir de quelques Nerfs particuliers aux environs des Vertebres du Dos, des Lombes & de l'Os Sacrum, il faut se souvenir que dans l'Epine du Dos, l'origine de ces Nerfs n'est pas vis-à-vis leur trajet hors l'Epine, mais respectivement plus haut; par exemple, quand il s'agit d'un des derniers Nerfs Sacrés proche le Coccyx, il ne faut pas s'arrêter à l'extrémité de l'Os Sacrum, mais en chercher l'origine aux environs de la derniere Verrebre du Dos ou de la premiere Vertebre des Lombes.

158. La Membrane Arachnoïde accompagne féparément les Paquets originaires des Ners jusqu'à leur passage par les Allongemens lateraux de la Dure-Mere. Elle forme une espece de Duplicature interrompue entre les Cordons qui rampent dans la Gaine de la Dure-Mere. La Lame interne de la Pie-Mere, laquelle Lame on regarde communément ici comme une Pie Mere particuliere distinguée de l'Arachnoïde,

est très-adherante à chaque Paquet & aux Filets dont il est composé.

169. Parmi les Productions originaires des Nerfs de la Moëlle Epiniere, il faut encore compter la formation des Nerfs Accessoires de la huitième Paire, ou Affociés de ceux que j'ai appellés Nerfs Sympathiques moyens. Ils naifsent chacun de la partie laterale de cette Moëlle par plusieurs Filets, environ vers la troisième ou quatriéme Vertebre du Col, quelquefois plus bas. J'ai même idée de l'avoir suivi dans un suier jusqu'au milieu du Dos. Ils monrent chacun de son côté entre les deux rangs, c'est-à-dire le rang anterieur & lerang posterieur des Paquets Nerveux de la Moëlle. A mesure qu'ils montent, ils groffissent par des Filets que les rangs posterieurs leur communiquent dans ce

160. Les Nerfs Accessoires étant parvenus au-dessus de la premiere Vertebre du Col, ont une espece d'adherence ou de communication avec les Ganglions voifins des Nerfs Sous-Occipitaux ou Nerfs de la dixiéme Paire. Ils reçoivent au-dessus de cette adherence chacun de son côté deux Filets de la Face posterieure de la Moëlle, & continuent ensuite leur chemin en haut vers le grand Trou Occipital. Ils entrent dans le Crane en communiquant avec les Nerfs de la neuviéme & de la dixiéme Paire, & vont gagner le Trou Déchiré, où ils se joignent avec la huitième Paire, & fortent de nouveau avec elle hors du Crane.

161. Au bas de la Moëlle Epiniere, fur la Face posterieure de cette Moëlle, il y a dans certains sujets un ensoncement longitudinal, & dans le creux ou fond de cet ensoncement il y a pluseurs Fibres transversales. Je n'ai pas

poussé cette observation plus loin. J'ai cru cependant la devoir rapporter comme je l'ai trouvé dans le Recueil de mes Remarques Anatomiques.

### LES VAISSE AUX SANGUINS DU CERVEAU,

# DE LA MOELLE EPINIERE.

162. ARTERES. Les Arteres qui arrofent toute la Masse du Cerveau, du Cervelet, & de la Moëlle Allongée, viennent en partie des Carotides internes, qui entrent dans le Crane par les Canaux particuliers creusés dans les Apophyses Pierreuses des Os des Tempes; en partie des Arteres Vertebrales qui y entrent par le grand Trou Occipital, & qui renvoyent dans le Canal des Vertebres les Arteres Spinales pour la Moëlle Epiniere.

163. Toutes ces Arteres se divisent d'abord en plusieurs Branches, dont il part un grand nombre de Ramiscations, qui s'infinuent & se distribuent partout dans l'une & l'autre Substance, & dans toute l'étendue de la Pie-Mere. La Dure-Mere du Cerveau & du Cervelet a des Arteres propres, dont la Description est faite ci-dessis avec celle de la Dure-Mere en particulier.

164. La Carotide interne de chaque côté entre dans le Crane par le grand Canal Pierreux, dont le trajet eft en quelque façon angulaire, ou ferpentant, comme on le peut voir dans le Traité des Os Secs. La furface interne de ce Canal eft revêtue d'une production commune de la Dure-Mere & du Peticrane inferieur. L'Artere n'y est adherante que par un Tiss Filamenteux un peu lâche, dans lequel rampent autour de la Carotide les Filets Plexiformes du grand Nerf Sympathique, appellé communément Nerf Intercostal.

Llll ij

165. Ayant parcouru le Canal Offeux, elle fe recourbe auffitôt de bas en haut vers une échancrure de la base de l'Os Sphenoïde, par laquelle échancrure elle entre dans le Crane. Dès son entrée elle penetre le Sinus Caverneux à côté de la Selle Sphenoïdale, & y ayant fait une troisiéme courbure, elle en sort aussitôt de bas en haut, en faisant une quatriéme courbure autour de l'Apophyse Clinoïde anterieure, de devant en arriere. Par ce trajet elle baigne, pour ainsi dire, dans le Sang du Sinus Caverneux, de même que la troisiéme, la quatriéme, la cinquiéme & la fixiéme Paire des Nerfs.

166. Enfin la Carotide interne après cette derniere & quatriéme courbure le trouve à côté de l'Entonnoir, & par confequent à peu de distance de la Carotide interne de l'autre côté, où les deux Carotides internes communiquent quelquefois par une production Arterielle très-courte & transversale. A cet endroit chaque Carotide interne se divise en deux Branches principales, une anterieure & une posterieure; ou en trois, comme on va voir, & en ce cas il y en a une anterieure, une moyenne,

& une posterieure.

167. La Branche anterieure d'un côté va d'abord en devant sous la base du Cerveau, en s'écartant un peu de la même Branche de l'autre Carotide. Les deux Branches s'approchent dereches sous l'intervalle des deux Nerss Olfactifs, en communiquant ensemble par une Anastomose très-courte, & en domnant chacune des Arterioles à ces Nerss. Elles s'écartent aussition après l'une de l'autre, & se partagent chacune de son côté en deux ou trois Rameaux.

168. Le premier Rameau de la Branche anterieure va au Lobe anterieur du Cerveau. Le second Rameau, qui dans quelques sujers est double, se renverse sur le Corps Calleux, & lui donne des Ramiscations, comme aussi à
la Faulx de la Dure-Mere & au Lobe
moyen du Cerveau. Le troisseme Rameau, qui dans quelques sujers est un
Rameau particulier, & dans d'aurres
n'est que l'Associé ou Jumeau du second, va jusqu'au Lobe posterieur du
Cerveau. Ce troisseme Rameau parost
quelquesois comme une Branche principale, de-sorte qu'elle passeroit rèsbien pour la moyenne des trois principales.

169. La Branche posterieure communique d'abord avec l'Artere Vertebrale du même côté, & ensuite se divise en plusieurs Rameaux sur les Anfractuosités superficielles du Cerveau, & entre ces Anfractuosités jusqu'au fond de tous les Sillons. La Branche anterieure, de même que la seconde ou moyenne, quand il y en a trois, produit aussi de pareilles Ramistications aux Anfractuosités & à leurs Intervalles.

170. Toutes ces differentes Ramifications rampent dans la Duplicature de la Pie-Mere, qui leur donne comme des Tuniques acceffoires, s'y diftribuent par quantité de Raifeaux Capillaires, s'infinuent enfuite dans la Subfiance Corticale, & enfin dans la Medullaire, où elles se terminent imperceptiblement.

171. Les Arteres Vertebrales entrent par le grand Trou Occipital, a près avoir percé de côré & d'autre l'Allongement de la Dure-Mere aux mêmes endroits où les Nerfs de la dixième Paire, que j'appelle Nerfs Sous-Occipitaux, la percent en fortant. Dans ce trajet commun les Arteres Vertebrales font en dessus, & les Nerfs Sous-Occipitaux en dessus, & les Nerfs Sous-Occipitaux en dessus, etc.

172. A leur entrée dans le Crane elles donnent chacune à l'extrémité ou Queue de la Moëlle Allongée, aux Corps Olivaires, & aux Corps Pyramidaux, plusieurs Ramifications qui se distribuent sur les côtés du quatriéme Ventricule, produisent le Plexus ou Lacis Choroïde , se répandent sur toute la surface du Cervelet, s'insinuent entre ses Couches, continuellement enveloppées de la Duplicature de la Pie-Mere, & enfin se perdent dans l'une & l'autre Substance du Cervelet.

173. Les deux Arteres Vertebrales se tournent après cela l'une vers l'autre, pour l'ordinaire immediatement sous le bord posterieur de la grosse Protuberance transversale ou demi-Annulaire de la Moëlle Allongée, où elles s'unissent & forment ensemble un seul Tronc commun. Ce Tronc passe directement de derriere en devant sous le milieu de la grosse Protuberance, & en partie dans la Rainure mitoyenne de la surface ou convexité de cette Protuberance, au bord anterieur de laquelle il se termine.

174. Dans le trajet par la Rainure de la Protuberance, le Tronc commun ou mitoyen de ces Arteres jette plusieurs petites Branches de côté & d'autre, qui embrassent transversalement les portions laterales de la Protuberance, étant en partie nichées dans les perites Rainures transversales ou laterales des mêmes portions. Les Branches laterales se distribuent ensuite aux parties voisines du Cerveau, du Cervelet,

& de la Moëlle Allongée.

175.Ce Tronc commun ou mitoyen des Arteres Vertebrales étant arrivé au bord de la grosse Protuberance, se divise de nouveau en deux petites Branches, dont chacune s'anastomose aussi-

tôt avec le Tronc de la Carotide interne du même côté. Il arrive encore qu'au-lieu de division ou bisurcation du Tronc commun des Arteres Vertebrales, les deux dernieres ou plus anterieures de ses Branches laterales jettent chacun un petit Rameau endevant. & que ces deux petits Rameaux forment les Anastomoses mentionnées avec les Carotides.

176. Les principales Arreres de la Moëlle Epiniere, appellées communément Arteres Spinales, font deux, l'une anterieure, l'autre posterieure, logées le long des Rainures qui divisent anterieurement & posterieurement la Moëlle Epiniere en parties laterales. Elles naissent d'abord des Arteres Vertebrales presqu'au - dessus du grand Trou Occipital, où ces Arteres Vertebrales jettent dès leur entrée dans le Crane chacune un petit Rameau en bas, & étant plus avancées sous l'extrémité ou Queue de la Moëlle Allongée, en jettent deux autres en arriere.

177. Les deux premiers de ces quatre petits Rameaux s'approchent après très-peu de chemin l'un de l'autre. s'unissent & forment ensemble l'Artere Spinale anterieure, qui descend dans le Canal des Vertebres le long de la Rainure anterieure de la Moëlle Epiniere. Les deux autres petits Rameaux fe renversent sur les côtés de l'extrémité de la Moëlle Allongée, & se jettent en arriere, où ils s'unissent à peu près comme les deux premiers, & forment ensemble l'Artere Spinale posterieure, qui descend de même le long de la Rainure posterieure de la Moëlle Epiniere.

178. Les deux Arteres Spinales en descendant tout le long de la Moëlle Epiniere, jettent de côté & d'autre des Ramifications laterales, par les-

LIII iii

quelles l'Artere Spinale anterieure fait de frequentes communications ou Anaftomoses avec l'Artere Spinale posterieure. Elles communiquent par le même moyen d'espace eu espace avec les Arteres Vertebrales du Col, & avec les Arteres Intercostales, &c. Quelquefois elles se fendent pour ainsi dire, &c.

se réunissent un peu après.

179. Les Veines du Cerveau & du Cervelet, &c. font en general comme des Rameaux, non seulement du Sinus longitudinal superieur de la Dure-Mere & de ses deux gros Sinus lateraux, mais de tous les autres Sinus inferieurs de la même Membrane. Ces Veines y aboutissent par des differens Troncs de la maniere exposée ci-devant dans la Description du grand Sinus superieur. Leurs principales Ramifications suivent toutes les Anfractuosités Corticales du Cerveau, & la direction de toutes les couches du Cervelet. Elles rampent partout dans la Duplicature de la Pie-Mere. On rapporte à ces Veines en general celles du Plexus Choroïde.

180. Les Veines da la Moelle Epiniere sont des Branches en partie de l'extrémité superieure de l'une & de l'autre Veine Vertebrale, & en partie de deux Cordons Veineux appellés Sinus Vertebraux, qui descendent sur les côtés de la Face ou convexité anterieure de la Production de la Dure-Mere, & forment d'espace en espace des communications reciproques par des Arcades demi-annulaires, comme par autant de Sinus fubalternes. Les deux Sinus longitudinaux communiquent aussi en chemin failant avec les Veines Vertebrales, à peu près comme les Arteres voilines. we take the states of the stat

USAGES DU CERVEAU
ET
DE SES DEPENDANCES
EN GENERAL

181. Nous avons obligation à M. Malpighi d'avoir donné les premieres & les meilleures ouvertures pour parvenir à examiner la structure du Cerveau en general, principalement celle de ses deux Substances, & pour en pouvoir deviner quelque chose par rapport aux usages. Les Experiences & les Recherches de cer illustre & fidele Observateur ayant été réiterées par plusieurs excellens Physiciens, & confirmées par l'Anatomie comparée, de même que par les ouvertures des morts de maladies, engagent tout le monde à regarder le Cerveau comme un veritable Organe fecretoire, que le langage ordinaire des Anatomistes appelle Glande.

182. Il est inutile de disputer des noms, quand on convient de la chose même; d'autant plus que depuis un demi ficcle, on n'entend pas moins par le terme general de Glande toutes sortes d'Organes capables de séparer une liqueur particuliere de la masse du Sang, que l'on entend par le terme general de Muscle toutes sortes de Fibres charnues capables de contraction, quoique ce terme pourroit avec autant de raison être critiqué & rejetté dans le sens que l'on rejette celui de Glande.

obleur. Neanmoins il est à esperer que ce sera le Cerveau & le Foye qui à la fin sourniront le plus grand éclaireissement sur la matiere de sécretion, ou au moins donneront des moyens pour distinguer le yrai d'ayec le faux.

184. La couleur grisâtre de la Subflance Corticale n'est pas l'esfer d'un mélange particulier de rouge & de blanc. Il n'y a point d'Experience qui nous en fournisse d'exemple. Il est vrai que le Sang donne à cette Substance une teinture de rouge fort legere; mais la couleur cendrée n'en dépend pas, & c'est elle qui paroît caracteriser la structure interne de ces Organes sécreroires.

185. M. Ruysch nous apprend bien par ses Injections Anatomiques, que la Substance Corticale est principalement composée de Vaisseaux. Il montre qu'en faisant flotter ces Vaisseaux dans une liqueur claire & transparente, leurs extrémités representent un nombre infini de pinceaux ou de houpes Vasculeuses, & que les derniers Filets de ces Pinceaux sont remplis de sa matiere d'Injection. Il dit même que ces derniers Filets lui paroiflent changer de structure, & enfin que la mécanique de ce changement pourroit faire la fonction qu'on attribue aux Glandes.

186. Cependant ces Injections & préparations ne nous découvrent pas encore le mystere; & même ne prouvent point assez l'existence des Houpes ou des Pinceaux que l'on prétend montrer; car ce ne sont que les dernières extrémités des Arterioles macerées dans de l'eau ou quelqu'autre liqueur après l'injection, & ensuite artistement détachées ou dépouillées d'autres parties essentiels à l'Organe.

187. Premierement elles sont détachées des extrémités Veineusse qui répondent à ces Houpes, de quelque maniere que cela puisse être. Secondement elles sont détachées des Filets Membraneux de la Pie-Mere, qui naturellement lient ces extrémités Arterielles ensemble, & leur donnent un autre arrangement que celui de Houpes ou de Pinceaux. Troisiémement les extrémités Arracielles sont par cette préparation détachées de leur connexion avec la Substance Medullaire, que les Experiences particulieres & l'Anatomie comparée démontrent être Fibreuses.

188. Il n'est pas étonnant que ces extrémités Capillaires ainsi dépouillées flottent librement quand on les remue dans une liqueur, & qu'elles ressemblent alors à des Pinceaux ou à des Houpes, n'étant absolument dans cer état que les extrémités de petits Vaifseaux tronqués. Cela consideré avec attention, il faut revenir aux Grains Glanduleux, Pelotons, Follicules, &c. de M. Malpighi, dont il sera parlé ailleurs, & il faut reconnoître par les belles Injections de M. Ruysch, que ces petits Corps font d'un Tiffu Vasculaire, dont nous ne sçavons pas encore la structure.

189. En un mot, Malpighi a découvert l'exiftence des Grains ou Follicules, fans détruire leur connexion naturelle. Ruysch a découvert une partie considerable de leur structure en détruisant cette connexion; de-sorte qu'on a obligation à tous les deux; & ce n'est que par la combinaison des Remarques de ces deux illustres Anatomistes, quie l'on peut donner des Organes Sécretoires en general une idée conforme à tout ce que l'on voit, touchant les differentes Filtrations qu'on trouve dans le Corps Humain.

190. Le nombre prodigieux de perits pelotons fécretoires filtrent de la masse du Sang portée continuellement par certe quantité de Ramisications dont je viens de parler, & en séparent incessamment un certain sluide extraordi-

nairement fin, pendant que le residu du Sang retourne par autant d'extrémités Veineuses, & va se dégorger dans les Sinus de la Dure-Mere, lesquels enfin le déchargent dans les Veines Jugulaires & dans les Veines Ver-

tebrales.

191. Ce liquide subtil, nommé communément Esprit Animal, Suc Nerveux, ou Lymphe Nerveuse, est selon la même idée, continuellement poussé dans les Fibres Medullaires qui forment la portion blanche du Cerveau, du Cervelet, de la Moëlle Allongée & de la Moëlle Epiniere; & par le moyen de ces mêmes Fibres arrose, imbibe, & remplit continuellement les Nerfs, qui n'en sont que la continuation.

192. Tous les Cordons des Nerfs en fortant par les Trous du Crane & par ceux des Vertebres, sont accompagnés des Allongemens particuliers de la Pie-Mere & de la Mere. Ceux de la Dure-Mere leur servent de Gaines dans leur passage par les ouvertures Osseuses. Ceux de la Pie-Mere non seulement accompagnent & enveloppent tout au long chaque Cordon de Nerfs, mais ils forment encore des Cloisons internes entre tous les Filets dont chaque Cordon est composé. On sçait par plusieurs Experiences que les Nerfs sont les Organes primitifs de tout le mouvement Musculaire, & de toute sensation Animale, & que ces deux fortes de fonctions sont dépendantes du Cerveau en general; mais on ne sçait ni en quoi consiste cette dépendance, ni à quoi servent en particulier les acANATOMIQUE.

compagnemens Membraneux, les Filets Medullaires & le Suc Nerveux.

193. A l'égard de la conformation superficielle & de la differente configuration des Contours, des Anfractuosités, des Eminences, des Enfoncemens, des Epanouissemens, des Plis & des Replis qu'on observe dans les deux Substances du Cerveau & du Cervelet, il n'y a rien de certain de tout ce que l'on avance sur leurs usages particuliers. On peut dire en general que cela augmente très-considerablement l'étendue de la fécretion du Liquide Animal, & caracterife les emplois particuliers de chaque Cordon Nerveux, de même que leur correspondance generale & reciproque, tant par rapport à la vivacité des Organes des Sens, que par rapport à l'activité des Organes du mouvement.

194. La Faulx de la Dure-Mere empêche qu'une portion laterale du Cerveau ne pese sur l'autre, quand on est couché sur le côté. Sa Cloison transversale sert de tente au Cervelet, & le met à couvert de la compression mortelle que le Cerveau pourroit lut causer par son propre poids, surtout quand on marche & quand on faute.

195. La Cloison & les Productions de la Pie-Mere lient & affermissent toutes les Anfractuofités, divisions & fillons du Cerveau, du Cervelet, &c. répandent un foutien general & prefque incomprehensible à toutes les Branches & à toutes les Ramifications de leurs Vaisseaux Sanguins, à tous les Filamens Medullaires, aux Allongemens & aux Cordons qui en dépendent.

# DISCOURS

DE M. STENON
SUR L'ANATOMIE
DU CERVEAU,

A Messieurs de l'Assemblée de chez Monsieur Thevenot. (1668.)

# Messieurs,

\* Au-lieu de vous promettre de contenter votre curiofité touchant l'Anatomie du Cerveau, je vous fais ici une confession sincere & publique que je n'y connois rien. Je souhaiterois de tout mon cœur, d'être le seul qui fût obligé à parler de la forte ; car je pourrois profiter avec le tems de la connoissance des autres. & ce feroit un grand bonheur pour le Genre humain, si cette partie, qui est la plus délicate de toutes, & qui est sujette à des maladies très-fréquentes & très-dangereuses, étoit aussi bien connue, que beaucoup de Philosophes & d'Anatomistes se l'imaginent. Il y en a peu qui imitent l'ingenuité de Monsieur Sylvius, qui n'en parle qu'en doutant, quoiqu'il y ait travaillé plus que personne que je connoisse. Le nombre de ceux à qui rien ne donne de la peine, est infailliblement le plus grand. Ces gens qui ont l'affirmative si promte, vous donneront l'histoire du Cerveau & la difposition de ses parties, avec la même

assurance que s'ils avoient été présens à la composition de cette merveilleuse machine, & que s'ils avoient pénetré dans tous les desseins de son grand Architecte. Quoique le nombre de ces affirmateurs soit grand, & que je ne doive pas répondre du sentiment des autres, je ne laisse pas d'être très-persuadé que ceux qui cherchent une science solide, ne trouveront rien qui les puisse satisfaire, dans tout ce que l'on a écrit du Cerveau. Il est très-certain que c'est le principal Organe de notre Âme, & l'instrument avec lequel elle execute des choses admirables ; elle croit avoir tellement penetré tout ce qui est hors d'elle, qu'il n'y a rien au monde qui puisse borner sa connoissance: cependant quand elle est rentrée dans sa propre maison, elle ne la sçauroit décrire, & ne s'y connoît plus ellemême. Il ne faut que voir dissequer la grande masse de matiere qui compose le Cerveau, pour avoir sujet de se plaindre de cette ignorance. Vous voiez fur la furface, des diversités qui meritent de l'admiration; mais quand vous venez jusqu'à penetrer jusqu'au dedans, vous n'y voiez goutte; tout ce que vous en pouvez dire, c'est qu'il y a deux Substances differentes, l'une grisâtre, & l'autre blanche; que la blanche est continue aux Nerfs qui se distribuent par tout le corps; que la grisâtre fert en quelques endroits comme d'écorce pour la Substance blanche, & qu'en d'autres elle sépare les Filamens blancs les uns des autres.

Si on nous demande, Messieurs, ce que c'est que ces Substances, de quelle maniere les Nerfs se joignent dans la Substance blanche, jusqu'où les extrémités des Nerfs y avancent, c'est la où l'on doit avouer son ignorance, si l'on ne veut augmenter le nombre de ceux qui préferent l'admiration du Public à la bonne foi. Car de dire que la Substance blanche n'est qu'un corps uniforme, comme seroit de la cire, où il n'y a point d'artifice caché, ce seroit avoir un sentiment trop bas du plus beau chef-d'œuvre de la nature. Nous sommes assurés que partout où il y a des Fibres dans le Corps, partout elles observent une certaine conduite entre elles, plus ou moins composée, selon les operations aufquelles elles sont destinées. Si la Substance est partout sibreuse, comme en effet elle le paroît en plusieurs endroits, il faut que vous m'avouïez que la disposition de ces Fibres doit être rangée avec un grand art, puisque toute la diversité de nos fentimens & de nos mouvemens en dépend. Nous admirons l'artifice des Fibres dans chaque Muscle, combien les devons - nous admirer davantage dans le Cerveau, où ces Fibres rem fermées dans un si petit espace font chacune leur operation fans confusion & fans defordre?

Les Ventricules, ou les cavités du Cerveau, ne font pas moins inconnues que sa Substance. Ceux qui y logent les esprits, croyent avoir autant de raison que ceux qui les destinent pour recevoir les excremens : mais les uns & les autres se trouvent assez empêchés, quand il faut déterminer la source de ces excremens ou de ces esprits. Ils peuvent venir aussitôt des Vaisseaux que l'on voit dans ces cavités, que de la Substance même du Cerveau; & il n'est pas plus aisé de marquer quelle est leur fortie.

Entre ceux qui mettent les esprits dans les cavités des Ventricules du Cerveau, les uns les font passer des Ven-

ANATOMIQUE.

tricules anterieurs vers les posterieurs, pour y trouver les entrées des Nerfs ; les autres croient que les extrémités des Nerfs se trouvent dans les cavités anterieures. Il y en a qui tiennent que les excrémens du Cerveau sont dans ces Ventricules, parcequ'ils y voient quelque chose de semblable; ceux-là mêmes trouvent qu'il y a autant de pente dans le Cerveau pour les faire descendre dans la Moëlle, qu'il y en a pour les conduire dans l'Entonnoir dit Infundibulum: mais posons que tout aille dans l'Entonnoir, vous les en pouvez faire sortir dans les Sinuolités de la Dure-Mere, & il y a quelque raifon de croire qu'ils trouvent des passages qui les conduisent immediatement dans les Yeux, dans les Narines & dans la Bouche.

On voit encore moins de certitude, fur le fujet des Esprits Animaux. Est ce le Sang? seroit-ce une Substance particuliere séparée du Chyle dans les Glandes du Mesentere? les sérosités n'en feroient-elles point les sources? Il y en a qui les comparent à l'esprit de vin, & l'on peut douter si ce ne seroit point la matiere même de la lumiere? Enfin les diffections dont nous nous servons d'ordinaire ne nous peuvent éclaircir l'esprit sur aucun de ces doutes.

Si la Substance du Cerveau nous est peu connue, comme je viens de dire, la vraie maniere de le dissequer ne l'est pas davantage. Je ne parle pas de celle qui coupe le Cerveau en Lamelles;il y a déja longtems qu'on a reconnu qu'elle ne donne pas grand éclaireissement à l'Anatomie. L'autre dissection qui se fait en développant les replis, est un pen plus artiste; mais elle ne nous montre que le dehors de ce que nous voulons sçavoir, & cela encore fort

imparfairement.

La troisième, qui ajoute au développement des replis une séparation du corps gris d'avec la Substance blanche, passe un peu plus outre; elle ne penetre point toutefois plus avant, que jusqu'à la surface de la Moëlle.

On fait divers mêlanges de ces trois manieres de dissections, & l'on pourroit même ajouter diverses manieres de profils de long & de travers.

Pour moi je tiens que la vraie dif-Cection feroit de continuer les filets des Nerfs au travers de la Substance du Ceryeau, pour voir par où ils passent, & où ils aboutissent. Il est vrai que cette maniere est pleine de tant de difficultés, que je ne sçai si on oseroit jamais esperer d'en venir à bout sans des préparations bien particulieres. La Substance en est si molle, & les Fibres si délicates, qu'on ne les sçauroit à peine toucher fans les rompre. Ainsi puisque l'Anatomie n'est pas encore parvenue à ce degré de perfection, de pouvoir faire la vraie dissection du Cerveau, ne nous flattons pas davantage; avouons plutôt fincerement notre ignorance, afin de ne nous pas tromper les premiers, & les autres ensuite, en leur promettant de leur en montrer la vraie conformation.

Ce feroit un entretien trop enmyeux que de specifier ici toutes les
opinions & toutes les disputes que l'on
fait sur le sujet du Cerveau; les livres
n'en sont que trop remplis; je rapporterai seulement les principales erreuris
qui subsistent encore dans l'esprit de
plusieurs Anatomistes, & qui toutesois peuvent être convaincues de faus
feté par l'Anatomie. Elles se réduisent
à ces ches. Entre ceux qui sont profession de la bien savoir, les uns vous
font paroître des parties séparées dans
le Cerveau, qui ne sont qu'une même

Substance continuée; les autres nous veulent persuader par l'administration Anatomique, que les parties se touchent sans aucun attachement, quoiqu'elles soient visiblement jointes ensemble par des Filets ou par des Vaisfeaux. Il y en a qui donnent aux parties la situation qu'ils croient necessaire au système qu'ils se sont imaginés, & cela sans considerer que la nature les a situés d'une maniere tout-à-fait contraire. Vous en trouverez qui vous démontreront la Pie-Mere où elle ne se trouve pas, & qui ne connoillent point la Dure - Mere, dans quelques endroits où elle se voit très-évidemment.

Ils vous feront même passer en un besoin la Substance du Cerveau pour une Membrane. J'ai trop bonne opinion des hommes de Lettres en general pour croire qu'ils le fassent es principes qu'ils se fonc établis, & la maniere de distection à laquelle ils s'assujettissent, ne leur permettent pas de faire autrement. Tous les Anatomistes les démontreroient de la même façon, s'ils se servicient tous de la même methode. Il ne faut done pas s'étonner si leurs systèmes se soutiennent si leurs systèmes se soutiennent si mal.

Les Anciens ont été tellement préoccupés sur le sujet des Ventricules, qu'ils ont pris les Ventricules anterieurs pour le fage du Sens-commun, & déftiné les posterieurs à la Memoire, asin que le Jugement, à ce qu'ils disent, étant logé dans celui du milieu, pût faire plus aisément se résexions sur les idées qui lui viennent de l'un & de l'autre des Ventricules. Il n'y à autre chose à faire, qu'à prier ici ceux qui soutiennent avec les Anciens cette opinion, de nous donner des raisons qui nous obligent à les croire; car je vous assire que de tout ce qui a été allegué

Mmmm ij

### EXPOSITION

jusqu'à cette heure pour établir cette opinion, il n'y a rien de convainquant; & cette belle cavité voutée du troisiéme Ventricule, où ils avoient posé le siege du Jugement & dresse le thrône de l'ame, ne s'y trouvant même pas, vous voiez bien ce qu'il faut juger du reste de leur système.

Monfieur Willis nous donne un fystême tout-à-fait particulier. Il loge le Sens-commun dans le Corpus striatum, ou Corps rayé; l'imagination dans le Corpus callosum, & la Memoire dans l'écorce ou dans la Substance grisâtre qui enveloppe la blanche; mais il y auroit beaucoup de choses à dire, s'il falloit examiner en détail toutes ses hypotheses. Il nous décrit le Corps rayé comme s'il y avoit deux sortes de raies, dont les unes montent & les autres descendent; & neanmoins si vous faites une séparation du Corps gris d'avec la Substance blanche, vous verrez que ces raies ne sont toutes que d'une même nature, c'est-à-dire qu'elles font partie de la Substance blanche du Corps Calleux, qui va vers la Moëlle du Dos féparée en diverses lamelles, par l'entremise de la Substance grisâtre.

Quelle assurance peut-il donc avoir, pour nous faire croire que ces trois operations se font dans les trois Corps qu'il leur destine? Qui est-ce qui nous peut dire si les Fibres nerveuses commencent dans le Corps rayé, ou si elles passent plurôt par le Corps Calleux, jusqu'à l'écorce ou à la Substance grisarre? Certes le Corps Calleux nous est si inconsiu, que pour peu qu'on air d'esprit, on en peut dire tout ce qu'on

Pour ce qui est de Monsieur Descartes, il connoissoit trop bien les défauts de l'histoire que nous avons de

## ANATOMIQUE.

l'Homme, pour entreprendre d'en expliquer la veritable composition. Aussi n'entreprend-il pas de le faire dans son Traité de l'Homme, mais de neus expliquer une Machine qui fasse toutes les actions dont les Hommes sont capables. Quelques-uns de ses amis s'expliquent ici un peu autrement que lui; ou voit pourtant au commencement de son Ouvrage qu'il l'entendoit de la forte, & dans ce sens on peut dire avec raison, que Monsieur Descartes a surpassé les autres Philosophes dans ce Traité dont je viens de parler. Perfonne que lui n'a expliqué mécanique. ment toutes les actions de l'Homme, & principalement celles du Cerveau: les autres nous décrivent l'Homme même : Monsieur Descartes ne nous parle que d'une Machine, qui pourtant nous fait voir l'insuffisance de ce que les autres nous enseignent, & nous apprend une methode de chercher les usages des autres parties du Corps humain, avec la même évidence qu'il nous démontre les parties de la machine de son Homme, ce que personne n'a fait ayant lui.

Il ne faut donc pas condamner Monsieur Descartes, fi son système du Cerveau ne se trouve pas entierement conforme à l'experience; l'excellence de son esprit qui paroît principalement dans son Traité de l'Homme, couvre les erreurs de ses hypotheses. Nous voyons que des Anatomistes très-habiles, comme Vesale & d'autres, n'en ont pû éviter de pareilles.

Si on les a pardonnées à ces grands.
Hommes, qui ont passé la meilleure partie de leur vie dans les dissections, pourquoi voudriez - vous être moins indulgens à l'égard de Monsseur Defeartes, qui a employé fort heureusement son tems à d'autres speculations?

Le respect que je crois devoir avecrout le monde aux Esprits de cet ordre, m'auroit empêché de parler des défauts de ce Traité. Je me serois conrenté de l'admirer avec quelques-uns, comme la description d'une belle Machine, & toute de son invention ; si je n'avois rencontré beaucoup de gens qui le prennent tout autrement, & qui le veulent faire passer pour une relation fidelle de ce qu'il y a de plus caché dans les ressorts du Corps humain. Puisque ces gens-là ne se rendent pas aux démonstrations très-évidentes de Monsieur Sylvius, qui a fait voir souvent que la description de Monsieur Descartes ne s'accorde pas avec la diffection des corps qu'elle décrit, il faut que sans rapporter ici tout son Système, je leur en marque quelques endroits, où ie fuis affuré qu'il ne tiendra qu'à eux de voir clair, & de reconnoître une grande difference entre la Machine que Monsieur Descartes s'est imaginée, & celle que nous voyons lorsque nous faisons l'Anatomie des Corps humains.

La Glande Pineale a été de ces derniers tems le sujet des plus grandes que fitions sur l'Anatomie du Cerveau; mais avant que d'entret dans le fait, & que de résoudre la question du lieu où elle se trouve, il sau que je sasse pour le faste voir premierement l'opinion de Monsieur Defartes sur ce sujet, & cela par ses propres paroles. Voici divers passages où al en parle, & qui sont constrmés par d'autres endroits de son Traité, que l'on peut voir à la fin de ce Discours.

La supersicie de la Glande aun rapport à la supersicié interieure du Cerveau. 2

Dans les concavités du Cerveau, les pores sont opposés directement à ceux de la petite Glande. F. allo no

Les Esprits coulent de tous côtés

Cerveau. D.

La Glande peut servir aux actions

nonobstant qu'elle panche tantôt d'un côté & tantôt de l'autre. L.

Les petits Tuyanx de la superficie, des concavités regardent toujours vers la Glande, & se peuvent sacilement tourner vers les divers points de cette, Glande, E.

Ainsi on ne peut douter qu'il n'ait cru que la Glande Pineale ne sût entierement dans les concavités du Cerveau.

Il ne faut point s'arrêter sur ce que Monsseur Descartes dit en quelques endroits, qu'elle est située à l'entrée des concavités; car cela n'est point contraire à ce qu'il dit ailleurs, puisque de la grandeur qu'elle est elle peut selon fon opinion, occuper la place qui est vers l'entrée des concavités, ou quelque autre endroit des concavités, & être toujours dedans, comme il le dit dans tous les autres passages.

Voyons maintenant si cette opinion

se trouve conforme à l'experience. Il est vrai que la base de la Glande touche immediatement au passage du troisiéme Ventricule au quatriéme, comme vous le voyez remarqué dans la Figure. Mais la partie posterieure de la Glande, c'est-à-dire sa moitié, est tellement hors des concavités, qu'il est très-aifé de satisfaire les spectateurs fur ce point. Et pour cela il n'y a autre chose à faire qu'à ôter le Cerebellum ou le petit Cerveau, & une des éminences d'un des Tubercules du troifiéme pair, ou toutes les deux si vous voulez, fans toucher aux Ventricules; car la chose ayant été faite adroitement, vous verrez la partie posterieure de la Glande toute découverte, fans qu'il y paroisse aucun passage par où l'air ou

Mmmm iii

646 EXPOSITION quelque liqueur puisse entrer dans les Ventricules.

Maintenant pour s'éclaircir de la siruation de sa partie interieure, & pour faire voir qu'elle n'est pas dans les concavités laterales, on n'a qu'à les considerer après les avoir ouvertes, soit qu'en les ouvrant on se soit servi de la methode de Monsieur Sylvius, ou de celle des Anciens; car on verra toujours l'épaisseur de la Substance du Cerveau, entre la Glande & les concavités laterales. On peut encore démontrer cette verité sans couper la Substance du Cerveau, en séparant de sa base la partie qui contient les concavités dont il est question; car en ce faifant, vous trouverez la Glande tellement hors de ces concavités, que même elle ne les peut regarder en facon du monde, en étant empêché par les attaches qui tiennent cette partie du Cerveau jointe à sa base. Les Anciens ont connu que la partie du Cerveau appellée communément la Voûte ou le Fornix, n'est pas continuée avec la bafe du Cerveau; mais qu'elle en foutient la Substance repliée, & qu'ainsi elle forme au-dessous une troisième cavité. Il est vrai qu'en poussant de l'air avec force dans l'entrée de la fente des Tubercules du deuxième pair , l'air élevant la Voûte, rompt les Filets qui la joignent à la base, & fait paroître une cavité fort grande. De là vient qu'on s'est imaginé que quand les Esprits enflent les concavités, la Voûte s'éleve, & que la surface de la Glande regarde de tous côtés la surface des concavités.

Je dis qu'on se l'est imaginé, parce qu'encore que la Voûte s'éleve de la façon que je viens de dire, il n'y a que la surface anterieure de la Glande qui puisse régarder les concavités late-

rales; pour le refte qu'on fasse telle préparation qu'on voudra, on ne sera jamais en forte que la partie posserient et de la Glande regarde les Ventrieules posserieurs. Mais si vous ne sorcez pas le Cerveau en rompant le Crâne, ou le Cerveau en rompant le Crâne, ou en fassant entret de l'air avec sorce entre ses parties, ou en usant de quelque autre violence; vous ne trouverez aucune chose dans ce troisséme Ventrieule, dont le milieu est fort étroit, & qui est seulement rempli par la grande Veine qui fait le quarrième Sinus, & par les Corps Glanduleux qui accompagnent cette grande Veine.

Favoue qu'il se trouve derriere cette fente, & justement au-dessous de son trou posterieur, une cavité qui est comme tapissée devant & à côté par la partie du Plexus Choroïde, qui monte vers le quatriéme Sinus; & par derriere, elle est fermée par la Glande Pineale, dont la partie anterieure est entierement continuée; & quand on a ôté le Fornix ou la Vostre, cette cavité demeure entiere sous la premiere, & represente en quelque sorte un contour de la premiere.

renversé.

Quant à ce que dit Monsieur Descartes, que la Glande peut servir aux actions, quoiqu'elle panche tantôt d'un côté & tantôt de l'autre, l'experience nous assure qu'elle en est tout-à-fait incapable; car elle nous fait voir qu'elle est tellement engagée entre toutes les parties du Cerveau, & tellement attachée de tous côtés avec ces mêmes parties, que vous ne lui scauriez donner le moindre mouvement sans la forcer, & fans rompre les liens qui la tiennent attachée. Pour ce qui est de sa situation, il est aisé de montrer le contraire de ce que Monsieur Descartes nous en dit; car elle n'est pas à plomb sur le Cerveau, elle n'est pas tournée yers le devant, comme plusieurs des plus habiles le croient; mais sa pointe regarde toujours le Cerebellum ou le petit Cerveau, & fait avec la base un angle apprechant du demi-droit.

La connexion de la Glande avec le Cerveau par le moyen desArteres,n'est pas plus veritable; car le tour de la base de'la Glande tient à la Substance du Ceryeau, ou pour mieux dire, la Substance de la Glande est continuée avec le Cerveau, ce qui est directement contraire à ce qu'il dit en l'article H.

L'hypothese des Arteres assemblées alentour de la Glande, & qui montent vers le grand Euripe, n'est pas de peu de consequence pour le Système de Monsieur Descartes, puisque la séparation des Esprits & leur mouvement en dépend; cependant si vous en croiez vos yeux, vous trouverez que ce n'est qu'un assemblage de Veines, qui viennent du Corps Calleux, de la Substance interieure du Cerveau, du Plexus Choroïde de divers endroits de la base du Cerveau, & de la Glande même; que ce sont des Veines, & non pas des Arteres, & qu'elles rapportent le Sang vers le Cœur, au-lieu que les Arteres le portent du Cœur vers le Cerveau. Quelques-uns ont cru que Monsieur Descartes vouloit continuer les Nerfs jusqu'à la Glande; mais ce n'a point été son opinion.

Les amis de Monsieur Descartes qui prennent fon Homme pour une Machine, auront sans doute pour moi la bonté de croire, que je ne parle point ici contre sa Machine, dont j'admire l'artifice; mais pour ceux qui entreprennent de démontrer que l'Homme de Monsieur Descartes est fait comme les autres Hommes, l'experience de l'Anatomie leur fera voir que cette entreprise ne leur scauroit réussir.

On me dira, qu'ils se croient aussi fondés sur l'experience & sur l'Anatomie. Je répons à cela, qu'il n'y a rien de plus ordinaire que de faire des fautes sans s'en appercevoir, en dissequant le Cerveau, ce que l'on verra clairement dans la suite de ce Discours.

J'avois eu la pensé de rapporter les autres Systèmes du Cerveau, par lesquelles on a voulu expliquer les actions animales, la source & les parties des férofités du Cerveau : mais j'ai confideré depuis, que c'étoit une entreprise qui demandoit plus d'application & de loifir, que le dessein de mon voya-

ge ne m'en laisse.

Les dissections ou les préparations étant sujettes à tant d'erreurs, & les Anatomistes avant été jusques à cette heure faciles à se faire des Systèmes, & à y accommoder la mollesse de ces parties, il ne faut pas s'étonner si les figures qu'on fait d'après ne sont pas exactes. Mais les fautes de la diffection ne sont pas la seule cause de ce qui manque à leur exactitude; le Défignateur y mêle quelquefois l'ignorance de fon Art, la difficulté qu'il y a de donner dans le dessein le relief & l'enfoncement à ces parties, & celle de lui faire bien entendre ce qu'il y a à obferver le plus soigneusement, lui servent toujours d'excuse. Les meilleures Figures du Cerveau que nous ayons eues jusqu'à present, sont celles que Monsieur Willis nous a données: il s'y est pourtant glissé deçà & delà des fautes qu'il importe de remarquer, & il v auroit bien des choses à ajouter pour les rendre parfaites. Dans la troisiéme Figure, il represente la Glande superieure, autrement la Glande Pineale; comme une boule ronde; si elle étoit sans pointe, comme sa Figure la represente, on ne pourroit dire que sa

septiéme Figure, paroît une Ligne continuée, encore que ce qui est representé entre les racines de la Voûte. n'ait point de connexion avec les extré-

mites.

Dans la même Figure la Glande Pineale tient à la Substance du Cerveau par deux Funicules. Je ne parlerai point des Figures de Vesalius, Casserius, &c. car puisque les dernieres & les plus exactes sont si éloignées de la perfection qu'elles pouvoient avoir, on s'imaginera bien quel état on doit faire des

Je n'ai vû que trois Figures de Varolius, lesquelles expriment très-mal les plus belles remarques que jamais personne nous ait données du Cerveau. Je ne sçai pas fi les Figures de la premiere Edition, qui est celle de Padoue de l'année 1573, font meilleures que celles que j'ai vûes, qui sont de Francforts 1591, & qui se trouvent ausli dans l'Anatomie de Bauhin. Entre celles de Monsieur Bartholin, il y en a trois qui representent des dissections faites selon la maniere de dissequer le Cerveau, que Monsieur Sylvius nous a donnée, où l'Auteur même avertit le Lecteur de quelques fautes. Mais sans m'arrêter à diverses autres qui se trouvent dans ces Figures en general, je dirai seulement qu'il n'y a gueres de

Figures

648 pointe regarde plutôt le devant que le derriere. Vous n'y voiez rien aussi de la substance du Cerveau, qui est devant la base de la Glande, & qui passe outre d'un côté du Cerveau à l'autre, & felon la Figure, vous jugeriez qu'il n'y avoit rien au-devant. Derriere la Glande il paroît un espace entre les corps du troisième pair des Tubercules, qui se rencontre dans la base du Cerveau, lequel espace paroît tout autrement, quand on le voit dans le naturel. L'expansion mince de la Substance blanche du Cerveau, qui se va continuer avec le milieu du petit Cerveau, & qui en cet endroit est fort épaisse, ne s'y trouve pas, ni la vraie origine des Nerfs Pathetiques, qui sortent de cette même expansion. Il fait aussi paroître séparés les corps du deuxiéme pair des Tubercules, encore qu'ils tiennent d'ordinaire ensemble. Le dessous de la Voûte y paroît toute d'une même Substance; cependant on y trouve des inégalités & une structure très-élegante. Le Corps striatum ou rayé fait à la verité paroître des rayons, quand on le coupe en travers; mais ils sont fort differens de ce que la huitiéme des Figures de Monfieur Willis nous represente. Vous vous imagineriez à la voir, que ces Rayons blancs se continuent avec la partie anterieure du même Corps striatum ou rayé; au-lieu que la partie anterieure de ce Corps est d'une Substance grisatre, laquelle paffant entre les Rayons blancs, fait que dans cette maniere de diffection elle ne paroît ni tenir, ni être jointe à aucun autre corps.

Dans la troisième Figure, l'Infundibulum ou l'Entonnoir, n'a rien d'approchant du naturel : les Nerfs qui font remuer les Yeux ont une fituation droite, au-lieu qu'ils devroient être Figures où l'on trouve la vraie fituation de la Glande, ni le vrai conduit
du troisséme Ventriule. Nous n'en
avons point non plus qui nous exprime
bien le Plexus ou le Lacis Choroide, ni
qui nous y represente la ramisfication
des Veines contenues dans les concavités laterales, la distribution des Arteres, le concours de plusseurs Veines
qui compose le quatrieme Sinus, ni les
Corps Glanduleux qui s'y trouvent en

affez grande quantité. Vous venez de voir, Messieurs, de quelle maniere s'est faite jusqu'à mainrenant la diffection du Cerveau, le peu de lumiere que l'on en a tiré, & comment les Figures expriment peu fidelement les parties qu'elles devroient representer. Jugez par là quelle foi on doit ajouter aux explications faites fur de si mauvais fondemens. Il est encore arrivé que ceux qui ont entrepris de faire ces explications, par je ne sçai quel esprit, qui s'est rencontré en la plupart de ceux qui ont écrit des Arts, ont employé des termes fort obscurs, des metaphores & des comparaisons si peu propres, qu'elles embarassent presque également l'esprit de ceux qui entendent la matiere, & de ceux qui s'en veulent instruire. D'ailleurs, la plupart de ces termes sont si bas, & si indignes de la partie materielle de l'Homme la plus noble, que je suis aussi étonné du déreglement de l'esprit de celui qui les a employés le premier, que de la patience de tous les autres, qui depuis si longtems s'en sont toujours servis. Quelle necessité y avoit-il d'employer les mots de Nates, de Têtes, d'Anus, de Vulva, de Penis, puisqu'ils ont si peu de rapport aux parties qu'ils fignifient dans l'Anatomie du Cerveau? En effet, ils leur ressemblent si peu, que ce que l'un appelle Nates, l'autre l'appelle Têtes, &c.

Le troisième Ventricule est un terme fort équivoque: les Anciens ont appellé ainsi une cavité sous la Fornix, ou la Voûte, laquelle Voûte ils croyoient séparée de la base du Cerveau, & ils l'ont representée comme posée sur trois pieds, pour soutenir le corps du Cer-

veau qui repose dessus.

Monsieur Sylvius prend pour le troisième Ventricule un Canal qui se trouve dans la Substance de la base du Cerveau, entre l'Entonnoir & le passage qui va sous les deux pairs posterieurs des Tubercules du Cerveau, vers le quatriéme Ventricule. Il y en a qui en dissequant séparent les corps du deuxiéme pair des Tubercules, & prennent pour le troisième Ventricule l'espace entier qui se trouve entre ces deux corps, ce qu'ils ont fait en les séparant ; de sorte que le troisième Ventricule est tantôt la fente qui est au-deffus . & tantôt le Canal de desfous; & les autres veulent que ce soit l'espace d'entre le Canal & la fente, fait par la rupture des corps que je viens de décrire. Voilà donc de trois sortes de troisiéme Ventricule très-différentes . desquelles il n'y a que la seconde qui foit vraie dans le naturel. Car la premiere & la troisième dépendent entierement de la préparation.

On pouvoit ajouter une quatriéme fignification, si on vouloit prendre la petite fente qui est sous la Voûte pour un passage des deux Ventricules anterieurs dans le quatriéme Ventricule. Mais elle est fort petite, & tellement remplie par les Vaisseaux & les Corps Glanduleux du Lacis Choroide, que je doute fort qu'il y ait par la quelque communication entre les Ventricules anterieurs & les posterieurs; puisque anterieurs & les posterieurs; puisque

Nnnn

EXPOSITION ANATOMIQUE.

650 EAP OSTITION Le troifiéme Ventricule, felon l'appellation de Monsieur Sylvius, est affez grand pour cela. Aussi la situation de ce Canal de Monsieur Sylvius est rellement propre à cet usage, que si vous voulez que quelquechose aille des Ventricules lateraux au quatriéme Ventricule, rien n'y peut aller devant que l'Entonnoir & ce Canal en soient premierement remplis.

Nous comtons deux Glandes dans le Cerveau, encore que nous ne scachions pas si l'une ou l'autre a quelque autre chose de commun avec les Glandes, que la seule sigure, laquelle encore étant bien examinée, ne se trouvera pas tout-à-sait conforme à celle des

Glandes.

La Glande superieure ou Pineale; ne ressemble pas à la pomme de pin; dans tous les animaux; ni dans l'Homme même.

On appelle la Glande inferieure Pituitaire, encore qu'on n'ait pas la moindre assurance que son action soit

fur la pituite.

Le Plexus Choroïde represente un Lacis de Vaisseaux; cependant vous y voiez aifément les Veines distinctes des Arteres, & vous pouvez avec la même facilité conduire la distribution des unes & des autres séparément. Le nom de Voûte vous fait concevoir une cavité voutée, laquelle pourtant ne s'y trouve en façon quelconque, quand vous la cherchez comme il faut. Le Corps Calleux, felon l'usage commun, fignifie la Substance blanche du Cerveau, qu'on voit quand on en sépare les deux parties laterales; mais il est. vrai que cette partie est entierement femblable au reste de la Substance blanche du Cerveau; & ainsi l'on ne voit point de raison de donner un nom particulier à une partie de cette Sub-Stance.

Il n'y a que deux voies pour parvenir à la connoissance d'une Machine; l'une, que le Maître qui l'a composée nous en découvre l'artifice; l'autre, de démonter jusqu'aux moindres ressous, & les examiner tous séparément & ensemble.

Ce sont là les vrais moyens de connoître l'artifice d'une Machine, & neanmoins la plupart ont cru qu'ils l'avoient mieux deviné, qu'il n'étoit aifé de le voir en l'examinant de près par les sens. Ils se sont contentés d'observer ses mouvemens, & sur ces seules observations ont bâti des Systèmes qu'ils ont donnés pour des verités; quand ils ont cru qu'ils pouvoient expliquer par là tous les effets qui étoient venus à leur connoissance. Ils n'ont pas consideré qu'une même chose peut être expliquée de differente maniere, & qu'il n'y a que les sens qui nous puiffent assurer, que l'idée que nous nous en fommes formée est conforme à la nature. Or le Cerveau étant une Machine, il ne faut pas que nous esperions d'en trouver l'artifice par d'autres voies que par celles dont on le fert pour trouver l'artifice des autres Machines. Il ne reste donc qu'à faire ce qu'on feroit en toute autre Machine, j'entens de démonter piece à piece tous ses resforts, & considerer ce qu'ils peuvent faire séparément, & ensemble. C'est en cette recherche qu'on peut dire avec raison, que le nombre est bien petit de ceux qui y ont fait paroître l'ardeur d'une vraie curiofité. La Chymie a eu dans tous les siecles des particuliers & des Princes qui lui ont fait construire des Laboratoires; mais peu de gens se sont appliqués avec une pareille ardeur à l'Anatomie. Ce n'est pas qu'il ait tenu aux Princes; il s'en est tronyé plusieurs qui ont eu de la curiofité pour une connoissance si imporrante, & qui ont fait dresser de magnisiques Théatres destinés aux Dissetions, qu'ils ont même quelquesois honotés de leur présence. Mais ceux qui font les Dissections ont toujours voulu paroître confommés dans cette Science; pas un d'eux n'a voulu confesser combien il restoit de choses à y apprendre; & pour cacher leur ignorance, ils se sont contentés de faire les démonstrations de ce que les Anciens ont écrit.

Les Anatomistes auroient sujet de se plaindre de moi, si je ne m'expliquois ici davantage, pour faire voir qu'ils n'ont pas tout le tort, dont il semble que je les accuse, lorsque je dis qu'ils nes'appliquent pas affez aux recherches

Anatomiques.

Ceux qui s'y adonnent font d'ordinaire Medecins, ou Chirurgiens; ils font obligés les uns & les autres à voir leurs malades, & dès qu'ils ont acquis quelque connoiffance & quelque réputation, ils ne peuvent plus donner le tems necessaire aux recherches. Mais ils ne devroient pas entreprendre de guérir un corps dont ils ne connoissent pas la structure, c'est-à-dire qu'ils ne devroient pas se hazarder à remonter une machine dont ils ne connoîtroient pas les ressorts.

"Les autres qui ne voient point de malades, & qui n'ont point d'autre emploi que la profession de l'Anatomie dans les Ecoles, ne se croient pas plus obligés à faire des recherches que les Medecins & les Chirurgiens. Car le but de leur profession est d'enseigner à ceux qui veulent pratiquer la Medecine ou la Chirurgie, la description que les Anciens nous ont lassisée du Corps humain; & quand on a démontré clairement ce qui est dans leurs Ecrits, &

que les autres l'ont distinctement compris, les uns & les autres pensent avoir satisfait à leur devoir. L'on a si mal marqué les bornes de ces deux profesfions, que la connoissance veritable de la Machine du Corps humain, qui étoit le plus necessaire, est negligée comme n'étant pas du département de l'Anatomiste, du Medecin, ni du Chirurgien. Le soin de faire des recherches qui nous apprennent la verité, veut un homme tout entier, qui n'ait que cela à faire. Celui même qui fair profession d'Anatomie, n'y est pas propre; il est obligé à des Démonstrations publiques qui l'empêchent de s'engager à cette application, par des raisons que j'ai déja dites, & par d'autres que je m'en vais encore vous represen-

1. Chaque partie pour être bien examinée, demande tant de tems & une telle application d'esprit, qu'il faut qu'on quitte tout autre ouvrage, & toute autre pensée, pour vaquer à cellelà; ce que la pratique ne permet pas aux Medecins ni aux Chirurgiens, non plus que les démonstrations Anatomiques à ceux qui en font profession. Il faut quelquefois des années entieres, pour découvrir ce qui peut ensuite être démontré aux autres dans l'espace d'une heure. Je ne doute pas que Monfieur Pequet n'ait employé bien du temis avant qu'il ait conduit le Chyle du Mefentere jusques dans la Souclaviere; &: je ne serois peutêtre pas cru, fi je disois la peine que j'ai eue avant que de pouvoir montrer la vraie infertion de ce même Conduit de Monsieur Pequet, dont Bils nous avoit donné la Figure; au-lieu qu'il ne faut maintenant que demi-heure ou une heure pour préparer & pour démontrer l'une & l'autre ensemble.

Nana ij

2. Encore que les Anatomistes ouvrent mille Corps dans les Ecoles, c'est un pur hazard s'ils y découvrent quelque chose; ils sont obligés de démontrer les parties selon les Anciens, & il faut même pour cela qu'ils suivent une certaine methode. Les recherches au contraire n'admettent aucune methode; mais elles veulent être essayées par toutes les manieres possibles.

Il faut couper toutes les autres choses pour démontrer celle qu'on leur demande; au contraire, les recherches demandent qu'on ne coupe pas la moindre partie, sans l'avoir examinée auparavant. Si on suivoit cette maniere dans les Ecoles, les Spectateurs prendroient celui qui disseque pour un ignorant. Ils auroient raison de se plaindre du tems qu'il leur auroit fait perdre, parceque souvent après avoir longtems cherché, il ne trouveroit pas ce qu'il avoit entrepris de leur montrer. Vous voiez bien par là que ceux qui ont professé l'Anatomie jusqu'à cette heure, n'ont pas été obligés aux recherches, & que même ils n'y auroient pû réussir; de-sorte que ce n'est pas leur faute, que l'Anatomie n'ait pas fait plus de progrès depuis tant de fiecles.

Cette Science, parlant en general, a donc été traitée avec peu de succès, & les recherches du Cerveau en particulier ont encore moins réussi, n'ayant pas été entreprises avec toute la diligence necessaire, à cause des difficultés attachées à la dissection de cette partie. Voyons maintenant en quoi elle consiste, & si quelques-uns de ceux qui sy sont exercés s'y sont pris comme la chose le merite.

Monsieur Bils s'est appliqué à l'Anatomie, sans étudier ce qu'en ont écrit les Anciens; mais je ne doute point qu'il n'eût poussé plus loin la connoiffance qu'il en a, si après avoir vû ce que les Anciens avoient fait de bon, il eur employé son tems & son ardeur à faire de nouvelles recherches. Il faut avouer que l'on voit de si belles Experiences dans les Ecrits de ceux qui nous ont précedés, que nous aurions couru grand risque de les ignorer, s'ils ne nous en eussent averti. Il s'est même rencontré quelquefois qu'ils nous ont dit des verités que ceux de notre tems n'ont pas reconnues, faute de les avoir examinées avec assez d'application. Il est vrai d'ailleurs que ce que les Anciens & les Modernes nous ont enseigné touchant le Cerveau, est si plein de disputes. qu'autant qu'il y a de Livres d'Anatomie de cette partie, ce sont autant d'écueils, de disputes, de doutes, & de controverses. Mais cela n'empêche pas que l'on ne puisse beaucoup profiter de leur travail, & même tirer de grands avantages de leurs erreurs. Je parle des Auteurs qui ont travaillé eux-mêmes; car pour les autres qui n'ont travaillé que sur les travaux d'autrui, on ne les peut lire que par divertissement, & il n'est pas toujours inutile de le faire; mais ils auroient eu bien plus de merite, & leurs études auroient été d'un bien plus grand foulagement pour ceux qui travaillent, s'ils eussent fait un recit exact de ce que les Anatomistes ont écrit du Cerveau, ou s'ils eussent étendu, felon les loix de l'Analyse, toutes les manieres d'expliquer mécaniquement les actions animales, ou s'ils se fussent occupés à dresser un Catalogue bien exact de toutes les propositions qu'ils y ont trouvées, entre lesquelles il auroit fallu distinguer soigneusement celles qui sont fondées sur le fait & sur l'experience, d'avec les autres qui ne sont que des raisonneinens; mais il n'y a eu personne jusqu'à cette heure qui s'y soit pris de la sorte;c'est pourquoi il ne se saut guéres arrêter qu'à ceux qui on travaillé eux-

mêmes. La premiere chose qu'on y doit confiderer, est l'histoire des parties, dans laquelle il est necessaire de déterminer ce qui est vrai & certain, pour le pouvoir distinguer d'avec les propositions qui sont ou fausses ou incertaines. Ce n'est pas même assez de s'en pouvoir éclaircir soi-même, il faut que l'évidence de la démonstration oblige tous les autres à en demeurer d'accord; autrement le nombre des controverses augmenteroit au-lieu de diminuer. Chaque Anatomiste qui s'est occupé à dissequer le Cerveau, démontre par experience ce qu'il en dit, la mollesse de la Substance lui est tellement obéissante; que sans y songer les mains forment les parties selon que l'esprit se l'est imaginé auparavant; & le spectateur voyant souvent deux experiences contraires faites sur une même partie, se trouve bien empêché, ne sçachant laquelle il doit recevoir pour vraie, & il nie à la fin quelquefois l'une & l'autre pour se tirer de peine. C'est-pourquoi , pour prévenir cer inconvenient, il est absolument necessaire, comme je l'ai déja dit, de chercher dans les dissections une certitude convaincante. J'avoue bien que cela est difficile, mais je connois aussi qu'il n'est pas tout-à-fait impossible. Ne croyez pas, Messieurs, sur ce que je viens de dire, que je tienne qu'il n'y a rien d'assuré dans l'Anatomie, & que tous ceux qui l'exercent nous forment impunément les parties à leur plaisir, sans qu'on les en puisse convaincre. Vous pourrez douter à la verité fi les parties qu'on vous montre séparées, n'ont pas été jointes auparavant; mais il seroit impossible de vous les faire voir jointes les unes aux autres, si elles ne l'avoient été naturellement. Pour fortir netrement de ce donte, & pour s'assurer si les parties qu'on vous montre n'ont pas été jointes ensemble, il ne faut que les examiner en l'état où elles fe trouvent naturellement, fans les forcer en facon du monde, mais laisser faire à ceux que l'on veut convaincre, tout leur possible pour les démontrer jointes. On peut parvenir à la même certitude dans les autres circonstances, & particulierement lorfqu'il s'agit de la fituation des parties, pourvû que l'on ne touche rien sans l'avoir examiné auparavant, & même qu'à chaque moment on exprime ce qu'on touche. Pour cet effet il ne faut pas feulement être attentif à la partie à laquelle on est occupé; mais il faut aussi faire reflexion sur toutes les operations que l'on a faites avant que d'y parvenir, lefquelles peuvent avoir fait quelque changement dans cette même partie. Car en maniant les parties exterieures, vous changez souvent les interienres, sans vous en appercevoir; & quand vous venez à les découvrir, your croyez qu'elles font telles qu'elles vous paroissent, & vous ne vous souvenez pas que vous avez vous-même bien change leur figuation & leur attachement avec les autres parties. Je yous en rapporterai ici un exemple dans une question Anatomique, la plus fameuse de ce siecle. Ceux qui nient la continuation de la Glande Pineale avec la Substance du Cerveau, & l'attachement de la Voûte avec la base du Cerveau, ne parleroient pas d'une chose de fait avec tant d'assurance, s'ils ne croyoient s'en être éclaircis par des experiences faites avec toute l'attention Nann iii

654 necessaire. Il faut que dans leurs Experiences ils n'ayent pas consideré les changemens qui arrivent, quand on en a ôté le dehors, & qu'en le faisant l'on déchire les attaches qui joignent le Crane à la Dure-Mere. Et j'ai vû en levant la partie superieure du Crane, que le milieu de la Dure-Mere y étoit encore attachée, lors même que je l'avois assez ouverte pour passer trois doigts, entre les parties du Crane séparées. Comment cette élevation de la Dure-Mere se pourroit-elle faire, sans que les parties interieures qui y sont attachées fouffrissent par cette violence ? La Glande Pineale tient au quatriéme Sinus, qui est attachée au Sinus Falcis; de-sorte que vous ne scauriez élever tant soit peu la Dure-Mere en cet endroit-là, fans forcer la Glande Pineale. Le même Sinus de la Faulx reçoit toutes les Veines qui passent entre la voûte & la base du Cerveau, & tiennent ces deux parties jointes enfemble. Il y a une connexion affez ferme entre la partie superieure du Cerveau & la Dure-Mere, par le moyen des rênes; & quand vous élevez la Dure-Mere, la Substance superieure du Cerveau qui y est attachée obéit en même tems, & le quatriéme Sinus étant tiré en haut, fait que la connexion qui est entre la Voûte & la Base se rompt. Je m'y suis trompé bien des fois au commencement, & je ne pouvois comprendre pourquoi ces attachemens n'étoient pas toujours sensibles. Mais voyant après dans les Chevaux, dans les Moutons, dans les Chats, où la partie de la Dure-Mere qui sépare le petit Cerveau d'avec le grand est endurcie en Os, que je rompois beaucoup de parties interieures, en faisant l'évulsion de cette partie osseuse, je

commençai à reconnoître la cause de

ANATOMIQUE.

certe erreur, & j'ai appris que ce n'é. toit pas une operation de peu de consequence que de bien séparer le Crane. On fait toujours une section circulaire dans le Crane humain, pour en ôter le segment superieur; mais si on faisoit une autre section dans ce segment, perpendiculaire à la premiere on l'ôteroit plus aisément sans forcer beaucoup le Cerveau. Car il faut avouer que le ciseau, la scie & les tenailles ne se laissent jamais manier sans force & fans concussion ou ébranlement. On pourroit faire faire une petite scie toutà-fait circulaire, qui ne causeroit pas un grand ébranlement, principalement si on la faisoit tourner sur un axe préparé d'une certaine maniere, & posée entre deux colonnes pointues. Cette même scie pourroit servir à executer divers autres desseins, que l'on peut avoir dans la séparation du Crane; mais si on avoit quelque liqueur qui pût dissoudre les Os en peu de tems, ou les amollir, on ne pourroit rien fouhaiter de plus commode, & ce seroit la meilleure de toutes les manieres de leparer le Crâne.

Ce n'est pas assez d'avoir à tout moment une attention exacte, il y faut ajouter le changement des manieres de dissequer, qui sont comme autant de prenves de la verité de votre operation, & qui penvent également vous contenter vous-même & convaincre les

Cela paroîtra bien étrange à ceux qui croient qu'il y a des loix arrêtées; felon lesquelles on doit faire la dissection de chaque partie, & qui tiennent que les administrations Anatomiques données par les Anciens, doivent être entierement observées, sans qu'il y ait rien à changer, ni à ajouter. J'avoueral bien que les Anciens nous auroient pû

donner des regles inviolables de la diffection de chaque partie, s'ils en avoient eu une connoissance parfaite; mais comme ils y ont été aussi peu éclairés que ceux de notre siecle, & en diverses particularités encore moins que nous, ils ont été aussi incapables que nous le sommes de prescrire la vraie maniere de la dissection, dans laquelle il n'y aura rien de constant ni d'arrété, jusqu'à ce que l'on ait fait davantage de découvertes. Il faut pourtant bien, me dira-t-on, se servir de quelque methode pour dissequer les parties, felon qu'elles sont conques jusqu'à cette heure; j'en demeurerai aisement d'accord, il est bon de se servir de la methode des Anciens, faute d'une meilleure, mais nonpas comme d'une chose affurée. La principale cause qui a entrerenu beaucoup d'Anatomistes dans leurs erreurs,& qui les a empêché d'aller plus loin que les Anciens dans leurs diffections, a été qu'ils ont cru que tout avoit été déja fi bien remarque, qu'il ne restoit rien dayantage à rechercher par les Modernes; & comme ils ont pris les regles anciennes de la diffection pour des loix inviolables, ils n'ont fait autre chose toute leur vie que de démontrer les mêmes parties par une même methode; au-lieu que l'Anatomie ne se doit affujettir à aucune regle, & changer autant de fois qu'elle commence de dissections. D'où elle tire ce profit, que si elle ne découvre pas toujours quelque chose de nouveau, elle reconnoît au moins si elle s'est trompée dans ce qu'elle a vii auparavant, principalement quand il y a quelque dispute; car elle doit alors laisser aux spectateurs la liberté de prescrire les loix de la disfection.

Il est vrai que cette maniere de disfection n'est pas de grande parade, & qu'on ne peut pas faire le savant dans le tems que l'on avoue son ignorance ; pour moi j'aime mieux avouer la mienne, que de débiter avec autorité des opinions dont la fausseté sera démontrée quelque tems après par d'autres. Nous avons vû de grands Anatomistes qui font tombés dans cet inconvenient. & nous en voyons encore d'autres qui s'imaginent que le monde aura plus de foi pour leur opiniatreré, que pour ses propres yeux. Je laisse cet amour propre à ceux qui s'en repaissent ; je tâche de fuivre les loix de la Philosophie, qui nous enseignent à chercher la verité en doutant de sa certitude, & à ne s'en contenter pas avant qu'on se soit confirmé par l'évidence de la démonstration. Je ne puis vous donner de preuves plus manifestes de la necessité du changement des dissections, que les deux suivantes. C'est une Experience très-assurée, que quand on a soufslé dans le commencement de la fente qui est sous la Voûte, on trouve la Voûte féparée de la Base, & une cavité assez confiderable entre deux; de même qu'on fait quand on ôte de force le Crane, comme j'ai dit ci-dessus. Cela est tellement manifeste, que ceux qui travaillent & ceux qui affiftent à cette operation croyent qu'il ne se peut rien faire de plus certain : si l'on commence à en douter, il n'y a point d'autre moyen pour se délivrer de ce doute; que de chercher à démontrer cette cavité par d'autres voyes. Car si elle y est naturellement, vous la trouverez toujours de même, de quelque differente maniere que vous la cherchiez; mais si par quelque autre sorte de disfection vous trouvez qu'elle n'y est pas, & que les parties entre lesquelles cette cavité se devoit rencontrer, font attachées enfemble , fans espace entredeux, vous devez dessors être convaincu de l'erreur de la premiere démonstration, & yous verrez clairement que la force de l'air que l'on avoit soufflé dedans, vous avoit causé cette

apparence.

Si on fait la dissection du Cerveau humain à la maniere de Varolius & de Willis, après l'avoir ôté du Crane, vons verrez d'ordinaire les corps du deuxième Pair des Tubercules séparés au milieu de la Substance blanche, qui est devant la Glande, & qui sera le plus fouvent rompue.

Quand on fait la même dissection, en laissant le Cerveau dans le Crane, on voit l'un & l'autre tout entier, & il est aité de remarquer alors en faisant comparaifon entre ces deux fections, que la cause de la premiere errent a été la pesanteur des parties laterales, qui rom-

pent celles du milieu.

Après que l'on auroit fait un plan veritable & très-exact des parties du Cerveau, découvert les erreurs avec leurs causes, & arrêté la vraie maniere de démontrer ces parties, en ulant de toutes les précautions necessaires, il faudroit encore tâcher d'exprimer ce que l'on auroit connu , par des Figures justes & fidelles; car il vaudroit mieux n'en avoir point, que d'en avoir de fausses ou d'imparfaites. On se sert du portrait quand l'original est éloigné, afin de s'en conserver ainsi la memoire ; il v en a même qui ne voient jamais ces parties qu'en peinture ; l'averfion qu'ils ont pour le fang les empêche de contenter leur curiofité, par l'inspection des sujets & du naturel, tellement que si les Figures ne sont pas telles qu'elles doivent être, elles donnent de fausses idées à ceux qui s'en servent pour apprendre l'Anatomie, & embarrassent les autres qui ne s'en

ANATOMIQUE.

servent que pour aider leur memoire. C'est-pourquoi il faut employer tous les moyens possibles pour en avoir d'exactes; à quoi un bon Dessinateur est aussi necessaire qu'un bon Anatomiste. Il faut aussi une application & une étude toute particuliere pour prendre bien ses mesures, & voir de quelle maniere se doit faire la dissection, & comment il faut ordonner les parties, afin qu'on exprime distinctement tout ce qui est à voir dans le Cerveau; où il se rencontre une difficulté qui est particuliere à cette partie, lorsqu'on en vent faire le dessein : car pour les autres parties. il suffit de les préparer une fois pour en achever la Figure. Le Cerveau au contraire étant préparé, s'affaisse avant que l'on en ait tiré le dessein; de-sorte qu'il fant dessiner d'après plusieurs Cerveaux pour achever une seule Figure, ce qui n'ayant pentêtre pas été consideré, pourroit bien être cause qu'il n'y a point de Figures dans l'Anatomie plus imparfaites que celles du

Je n'ai rien dit jusqu'ici de l'usage des parties, ni des actions qu'on appelle Animales, parcequ'il est impossible d'expliquer les mouvemens qui se tont par une machine, si l'on ne scait l'artifice de ses parties. Les personnes raisonnables doivent trouver ces Anatomistes affirmatifs fort plaifans, lorsqu'après avoir discouru sur l'usage des parties dont ils ne connoissent pas la structure, ils apportent pour raison des usages qu'ils leur attribuent, que Dieu & la Nature ne font rien en vain, Mais ils se trompent dans l'application qu'ils font ici de cette maxime generale; & ce que Dieu selon la témerité de leur jugement a destiné à une fin, se trouve par la suite avoir été fait pour une autre. Il vaut donc mieux confesser

encore ici fon ignorance, être plus rerenu à décider, & n'entreprendre pas si legerement d'expliquer fur de simpples conjectures, une chose si dissicile.

Ce que j'ai dit jusqu'à cette heure n'est encore que la moindre partie de ce que je crois qu'on doit faire, pour avoir, quelque connoissance du Cerveau; car il faudroit pour cela dissequer & examiner autant de Tères, qu'il y a de differentes especes d'Animaux & de differens états dans chaque espece. Dans les Fœtus des Animaux on voit comment le Cerveau se forme, & ce que l'on n'auroit point vit dans le Cerveau sain & en son entier, on le verra dans ses Cerveaux qui ont été changés

par quelque maladie.

Dans les Animaux vivans il v a à considerer toutes les choses qui peuvent causer quelque alteration anx actions du Cerveau, soit qu'elles viennent du dehors, comme les liqueurs, les blessures, les medicamens; soit que les causes soient internes, comme sont les maladies, dont la Medecine compte un grand nombre. Il y a encore cette raison de travailler sur le Cerveau des Animaux, que nous les traitons comme il nous plaît. On y fait le Trépan, & toutes les autres operations de la Chirurgie, pour y apprendre les manieres de les faire; pourquoi ne pas faire ces mêmes operations pour voir si le Cerveau a quelque mouvement, & si en appliquant certaines Drogues à la Dure - Mere, à la Substance du Cerveau ou aux Ventricules, on n'en pourroit pas apprendre quelques effets particuliers ?

On pourroit aussi faire divers essais, fans ouvrir le Crane, appliquer dessus exterieurement de differentes Drogues, en mêler d'autres aux alimens, faire

des injections dans les Vaisseaux, & apprendre par là ce qui peut troublet les actions Animales, & ce qui ell plus propre à les remettre quand elles sont troublées.

Le Cerveau est different dans les differentes especes d'Animaux, ce qui est une nouvelle raison de les examiner toutes; le Cerveau des Oiseaux & des Poissons est fort different de celui de l'Homme; & dans les Animaux qui l'ont le plus approchant du nôtre, je n'en ai pas viù un seul où je n'aye trouvé quelque difference fort manifeste.

Or cette difference quelle qu'elle puisse être, donne toujours' que que lumiere aux recherches; elle nous peut apprendre ce qui est absolument necessiaire. Il y a des Animaux où les Fibres se voient plus aisément que dans l'Homme les parties qui dans l'Hommé sont mêlées & jointes ensemble, se trouven parsois distinctes & séparées dans d'autres Animaux; dans d'autres encore on trouve la Substance plus on moins solide, la grandeur inégale, & la situation différente.

Je ne m'étendrai ici davantage, parceque je suis persuadé que rour le monde avouera sans dissiculté; que nous devons à la dissection des Animaux presque routes les nouvelles décoivertes de ce siecle, & qu'il y a des parties qu'on n'auroit jamais reconnués dans le Cerveau de l'Homme, si on ne les avoit remarquées dans celui des Animaux.

Ce que nous avons vi jufqu'icf, Messieurs, de l'infussifiance des Systèmes du Cerveau; des défauts de la methode que l'on a suivie pour le dissequer & pour le connoître, de l'infusité des recherches qu'il faudroit faire sur les Hommes, sur les Animaux, & cela

0000, and

EXPOSITION ANATOMIQUE

658 dans tous les differens états où il les faudroit examiner, le peu de lumiere que nous trouvons dans les Ecrits de ceux qui nous ont précedés, & tous ces égards qu'il faut avoir en travaillant sur des Pieces si délicates, doit bien détromper ceux qui s'en tiennent à ce qu'ils trouvent dans les Livres des Anciens. Nous ferons toujours dans une miserable ignorance, si nous nous contentons du peu de lumiere qu'ils nous ont laisse, & si les Hommes les plus propres à faire ces recherches, ne joignent leurs travaux, leur industrie, & leurs Etudes pour parvenir à quelque connoissance de la verité, qui doit être le principal but de ceux qui raisonnent, & qui étudient de bonne foi.

PASSAGESTIRÉS DES ECRITS de Monsieur Descarres, qui confirment ce qui a été allegué en la page 645 & suivantes de ce Discours de M. Stenon.

Page 11. Car il faut sçavoir, que les autres qui les apportent du Cœur, après s'être divifée en une infinité de petites Branches, & avoir composé ces petits Tissus, qui sont étendus comme des tapisseries au fond des concavités du Cerveau, se rassemblent autour d'une certaine petite Glande a, située environ le milieu de la Substance de ce Cerveau, b, tout à l'entrée de ses concavités, & ont en cet endroit un grand nombre de petits trous, par où les plus fubtiles parties du Sang qu'elles contiennent se peuvent écouler dans cette Glande, mais qui sont si étroits, qu'ils ne donnent aucun passage aux plus groffiers. Il faut aussi sçavoir, que ces Arteres ne s'arrêtent pas là , c , mais que s'y étant assemblées plusieurs en

une, elles montent tout droit, & fe vont rendre dans ce grand Vaisseau, qui est comme un Euripe, dont toute la superficie exterieure de ce Cerveau est atrosée.

Page 12. La Glande doit être imaginée comme une fource abondante, d'où les parties du Sang les plus perites & les plus agriées coulent en même tems de tous côtés dans les concavités du Cerycau.

P. 63. Concevez la superficie qui regarde les concavités, comme un réveil ou un Lacis affez épais & represse, dont toutes les mailles sont autant de petits Tuyaux par où les Esprits Animaux peuvent entrer, e, & qui regardant vers la Glande d'où sortent ces Esprits, se peuvent facilement tourner çà & là, vers les divers points de cette Glande.

P. 65. Les Esprits ne s'arrêtent non feulement en un espace, mais à mesure qu'ils entrent dans les concavités du Cerveau par les trous de la petite Glande, f, ils tendent d'abord vers ceux des petits Tuyaux qui leur font le plus directement opposés.

P. 72. En expliquant comment les Figures se tracent dans les Esprits, sur la superficie de la Glande, 26, il détermine affez évidemment le rapport qu'il fait entre la superficie interieure du Cerveau & la superficie de la Glande.

P. 77. Considerez outre cela, que la Glande est composée d'une matiere qui est molle, b, & qu'elle n'est pas toute jointe & unie à la Substance du Cerveau, i, mais seulement attachée à de petites Arteres (dont les peaux sont affez lâches & pliantes) k, & soutenues comme en balance par la force du Sang que la chaleur du Cœur poussers elle, l, en-sorte qu'il faut sort peu de chose, pour la déterminer à

c'incliner ou se pencher plus ou moins, rantôt d'un côté, tantôt d'un autre, & faire qu'en se penchant elle dispose les Esprits qui sortent d'elle à prendre leur cours vers certains endroits du Cerveau plutôt que vers les autres : 6 un pen après, fi les Esprits étoient exactement d'égale force , &c. m, ils soutiendroient la Glande toute droite & immobile au centre de la Tête.

P.77. Les Esprits sortant ainsi plus parriculierement de quelques endroits de la superficie de cette Glande que des autres, peuvent avoir la force de tourner les petits Tuyaux de la superficie interieure du Cerveau dans lesquels ils fe vont rendre, n, vers les endroits d'où ils fortent, s'ils ne les y trouvent déja tout tournés.

Fin du Discours de M. Stenon.

## COEFFE APONEVROTIQUE. PERICRANE.

196. Outre les Tegumens externes de la Tête, scavoir la Peau, la Chevelure, la Membrane Cellulaire ou Pelliculaire, il y a une espece d'Expansion Aponevrotique qui couvre la Tête en maniere de Calotte, & se continue autour du Col jusqu'au haut des Epaules en maniere de Capotte. C'est pourquoi je lui donne le nom de Coëffe.On en appelle la portion superieure particulierement Calotte Aponevrotique.

197. Cette Aponevrose est très-forte sur la Tête, & elle y paroît composée pour le moins de deux couches de Fibres qui se croisent. Ensuite elle devient mince de plus en plus à mesure qu'elle se répand en bas autour du Col, & enfin se termine insensiblement sur les Clavicules. Elle jette de côté & d'autre, de haut en bas, & de dehors en dedans une Production, qui après avoir passé par-dessus l'extrémité superieure du Muscle Mastoidien, se glisse derriere ce Muscle vers les Apophyses transverses des Vertebres du Col. où elle communique avec les Ligamens Inter-transversaires.

198. PERICRANE. La surface externe de tous les Os de la Tête sont de même que les autres Os du Corps humain, excepté les Dents, revêtus d'une Membrane particuliere, dont la portion qui couvre précisément les Os du Crane est nommée Pericrane, & la portion qui revêt les Os de la Face, est simplement appellée Perioste.

199. Le Pericrane est composé de deux Lames étroitement collées ensemble. La Lame interne, que l'on a prise quelquefois pour un Perioste particulier, couvre immediatement toutes les parties Osseuses de cette Region. La Lame externe a aussi été regardée par quelques-uns comme distinguée de l'interne, fous le nom propre de Peri-

200. La Lame externe du Pericrane s'écarre de l'interne à la circonference du Plan demi-circulaire ou demi-ovale de la Region laterale du Crane, dont il est fait mention dans le Traité des Os Secs, n. 182. Elle devient là comme une Tente Aponevrotique ou Ligamenteuse très-forte, qui couvre le Muscle Crotaphite, s'attache ensuite à l'Apophyse Angulaire externe de l'Os Frontal, au bord posterieur de l'Apophyse superieure de l'Os de la Pommette, & au bord superieur de toute l'Arcade Zygomatique jusqu'à la Racine ou Base de l'Apophyse Mastoide.

201. C'est dans cet écartement qu'une grande portion du Muscle Crota-

Oooo ij

phite est attachée à l'une & à l'autre des deux Lames du Pericrane, de la maniere expliquée dans le Traité des Muscles. Le reste de l'écartement qui ne sert pas d'attache au Muscle Crotaphire, est rempli d'un Tissu Reticulaire & Adipeux dans l'intervalle entre la portion inferieure du même Muscle & l'Arcade Zygomatique. Il paroît qu'à cet endroit la Coëffe Aponevrotique se joint à la Lame externe du Pericrane, & qu'elles y communiquent toutes deux avec des Expansions Aponevrotiques particulieres des Muscles voisins, Içavoir du Mastoidien, du Masseter, du Zygomatique, &c.

# LES YEUX, oh oh EN GENERAL.

202. SITUATION. COMPOSI-TION. Les Yeux font pour l'ordinaire deux, situés au bas du Front, un à chaque côté de la Racine du Nez. Ils sont composés en general de parties dures & de parties molles. Les parties dures sont les Os du Crane & de la Face, qui forment les deux cavités Pyramidales ou coniques, comme deux Entonnoirs, appellées Orbites. Les parties molles sont de plusieurs sortes. 203. La principale & la plus effentielle des parties molles de chacun de ces deux Organes, est celle qu'on nomme le Globe de l'Oeil. Des autres parties molles les unes sont externes, les autres font internes. Les externes font les Sourcils; les Paupieres, la Caruncule Eacrimale, les Points Lacrimaux. Les internes sont les Muscles, la Graiffe, la Glande Lacrimale, les Nerfs, les Vaisseaux Sanguins.

Os qui entrent dans la composition de Pune & de l'autre Orbite, sçavoir l'Os Frontal, l'Os Sphenoïde, l'Os Eth-

moide, l'Os Maxillaire fuperieur, l'Os de la Pomette, l'Os Unguis, & l'Os du Palais. Il faut remarquer dans chaque Orbite le Bord, les Parois, le Fond. Le Bord est formé parl'Os Coronal. l'Os Maxillaire & l'Os de la Pommette; le fond par l'Os Sphenoïde & l'Os du Palais. Les Parois sont construits de tous ces mêmes Os, excepté l'Os du Palais. Le Fond est percé par le Trou Optique de l'Os Sphenoïde. La Parois externe attenant de Trou est percée de deux Fentes, appellées Fentes Orbitaires, une superieure & une inferieure. La superieure est la Fente Sphenoidale : j'ai nommé l'inferieure Fente Spheno - Maxillaire. Voyez le Traité des Os Secs fur le Trou Sourcilier , les Trous Orbitaires, &c. 33 443 gibb

205. Toute la concavité de l'Orbite est rapissée d'une Membrane, qui est un Allongement ou plutôt une continuation de la Dure-Mere, & cela en partie par le Trou Optique de l'Os Sphenoide, en partie par la Fente Sphenoidale ou Fente Orbitaire superieure. Cette Membrane qu'on peut appeller le Perioste de l'Orbite, communique avec le Perioste de la Base du Crane par la Fente Orbitaire inferieure, ou Fente Spheno-Maxillaire. Etant arrivée au bord de l'Orbite elle rencontre le Perioste de la Face. Les deux Periostes forment ensemble à la partie superieure du bord de l'Orbite une espece de Ligament large, & un autre moins large à la partie inferieure de ce bord, lesquels je nommerai Ligamens des Paupieres.

Orbites est à peu près comme celle de deux Entonnoirs, couchés lateralement l'un à côré de l'autre à quelque peu de distance, de maniere que leurs Pointes ou Fonds s'approchent, leurs

côtés voifins sont presque paralelles, & que leurs côtés opposés sont tournés obliquement en arriere. Cela fair que le milieu de la grande circonference ou du bord de chaque Orbite est beaucoup plus écarté de la Cloison du Nez, que leur fond ou pointe. Cela rend aussi le bord ou la grande circonference très-oblique, de-forte que le côté Temporal, appellé vulgairement Angle externe de l'Orbite, est fort reculé & posterieur à l'égard du côté Nasal, appellé de même & très-improprement Angle interne.

# LE GLOBE DE L'OEIL.

207. COMPOSITION. Le Globe de l'Oeil étant de toutes les parties molles qui appartiennent à l'Organe de la Vûe la plus essentielle, & celle dont on est obligé de faire mention presque toutes les fois qu'on parle de ces autres parties, je trouve fort à propos d'en faire l'Exposition en premier lieu. Ce Globe est composé de plusieurs parties qui lui sont propres, dont les unes sont plus ou moins fermes, & representent une espece de Coque, formée par l'assemblage & l'union de differentes Couches Membraneuses, appellées Tuniques du Globe de l'Oeil. Les autres parties sont plus ou moins fluides, & renfermées dans des Capsules Membraneuses propres, ou dans des intervalles des autres Tuniques, sous le nom d'Humeurs du Globe de l'Oeil. On donne aussi le nom de Tuniques à ces Capsules.

208. LES TUNIQUES du Globe de l'Oeil font de trois fortes. Il y en a qui forment principalement la Coque du Globe: il y en a qui font accefloires, & ne font attachées qu'à une portion du Globe: il y en a enfin qui font

particulierement Capsulaires, & renferment les Humeurs. Les Tuniques qui forment la Coque sont trois. La plus externe & qui seule fait toute la convexité du Globe, est appellée Sclerotique ou Gornée. La moyenne est nommée Choroïde; la troisséme ou intenne porte le nom de Retine. Les Tuniques accessoires sont deux; la Tendineuse ou Albuginée, qui fait le Blanc de l'Oeil, & la Conjonctive. Les Tuniques Capsulaires sont deux, sçavoir la Vitrée & la Crystalline.

209. Le Globe de l'Oeil ainsi formé, porte en arriere une espece de Queue ou Pedicule d'une grosseur mediocre, qui est la continuation du Ners Optique. Il est situé environ au milieu du Pavillon de l'Orbite, de la maniere qu'on verra dans la suite, & il est attaché à l'Orbite par le Ners Optique, par six Muscles, par la Tunique Conjonative, & ensin par les Paupieres. Le derriere du Globe, le Ners Optique, & les Muscles sont environnés & enveloppés d'une Graisse mollasse, qui occupe tout le reste du fond de l'Or-

210. LES HUMEURS. On en compte trois, sçavoir l'Aqueuse, la Vitrée, & la Crystalline. La premiere est assez proprement appellée Humeur. Elle est contenue dans un espace formé par le seu lintervalle de la portion an terieure des Tuniques. La seconde, ou l'Humeur Vitrée, est renfermée dans une Capsule Membraneuse particuliere, & occupe plus que les trois quarts de la Coque ou Capacité du Globe de l'Oeit. On la nomme Humeur Vitrée, parcequ'elle ressemble en quelque façon à une Masse de Verre fondu. Elle ressemble plusée au blanc d'un conf frais.

211. L'Humeur Crystalline est ainsi nommée de sa ressemblance avec le

Oooo iij

G62 EXPOSTITON
Crystal. On l'appelle ausi simplement
le Crystallin; c'est plutôt une masse
gommeuse qu'une Humeur. Elle est
Lenticulaire, plus convexe à la Face
posterieure qu'à la Face anterieure, & revêtue d'une Membrane très-fine appellée de même la Membrane ou Capsule
Crystalline. Cela suffit ici pour donner
une notion generale de ces trois Hu-

meurs du Globe de l'Oeil.

### LES TUNIQUES DE L'OEIL, EN PARTICULIER.

212. LA SCLEROTIQUE ON CORNE'E. C'est la plus externe, la plus épaisse, & la plus forte de toutes les Membranes ou Tuniques du Globe de l'Oeil. Elle renserme toutes les autres parties dont ce Globe est composé. On la divise en deux portions, une grande, appellée Cornée Opaque, & une petite, nommée Cornée transparente, qui n'est qu'un petit segment de Sphere, & strué anterieurement.

213. LA CORNE'E OPAQUE est composée de plusieurs couches étroitement collées enfemble. Son Tiflu est fort dur & compacte, semblable à une espece de parchemin. Elle est comme percée vers le milieu de la portion posterieure de sa convexité, où elle porte le Nerf Optique. Elle est fort épaisse à cet endroit, & son épaisseur diminue par degrés vers la portion opposée. Cette épaisseur est percée d'espace en espace & très-obliquement par de perits Vaisseaux Sanguins. Elle est encore traversée d'une maniere particuliere par des Filets de Nerfs, qui entrent dans sa convexité à quelque distance du Nerf Optique, se glissent dans l'épaisseur de la Tunique, & percent sa concavité vers la Cornée Transparente.

214. LA CORNE'E TRANSFARENTE, qu'on nomme aussi implement la Cornée, en donnant le nom de Sclerotique en particulier à l'autre portion, est aussi composée de plusieurs Couches ou Lames très-intimement unies ensemble. Elle parosi une continuation de la Sclerotique ou Cornée Opaque, quoique d'un Tissu different. Ce Tissu se gonfle par la maceration dans de l'eau froide.

215. La convexité de cette portion est un peu saillante au-delà de la convexité de la Cornée Opaque, dans les uns plus, dans les autres moins; de-sorte qu'elle paroît comme le segment d'une petite Sphere ajouté au segment d'une petite Sphere ajouté au segment d'une petite Sphere plus grande. La circonference de sa convexité n'est pas circulaire comme celle de sa concavité, mais un peu transversalement ovale; car la portion superieure & la portion inferieure de la circonference sont obliquement terminées dans leur épaisleur. Cette obliquié est plus apparente dans le Bœus & le Mouton que dans l'Homme.

216. La Cornée Transparente est percée d'un grand nombre de Pores imperceptibles, par lesquels suinte continuellement une liqueur ou férofité très-fine, qui s'évapore à mesure qu'elle en fort. On s'en peut assurer en pressant un Oeil un peu de tems après la mort, l'ayant bien essuyé auparavant; car alors on verra très-fenfiblement une rofée très-fine s'accumuler peu à peu jusqu'à former de petites gouttelettes; ce qu'on peut réiterer plusieurs fois. C'est cette rosée qui produit sur les yeux des moribonds une espece de Pellicule glaireuse, qui quelquefois peu de tems après se fend. Voiez les Memoires de l'Academie Royale des Sciences, 1721.

217. LA CHOROÏDE, C'est la

seconde Tunique du Globe de l'Oeil. Elle est noirâtre, plus ou moins tirant sur le rouge, & elle est adherante à la Cornée Opaque par le moyen de quantité de petits Vailleaux, depuis l'insertion du Nerf Optique jusqu'à la rencontre & l'union des deux Cornées. où elle quitte la circonference du Globe, & forme une Cloison percée qui sépare le petit segment du Globe d'avec le grand segment. Cette portion est communément appellée en particulier Uvée. On a aussi donné autrefois le même nom à la seconde Tunique en general; & comme cette portion est differemment colorée en plusieurs suiers, on l'a encore nommée Iris, quoique ce terme convienne plus précifément à la surface colorée de cette portion, & ne conviendroit pas même à cette surface dans ceux où elle est simplement brune, noirâtre, ou presque

218. La Lame externe de la Choroïde est plus forte que la Lame interne. Elle paroît noire ou noirâtre comme l'interne, à cause de sa transparence. Environ à une ligne & plus de distance de l'union des deux Cornées, cette Lame est plus intimement collée à la Sclerotique on Cornée Opaque. Tout autour de cette adherence elle change de couleur, & forme comme une Ceinture blanchâtre de la même largeur que l'adherence. Attenant du bord de la Sclerotique, cette Ceinture blanche paroît plus forte qu'ailleurs, & d'unTissu particulier. Elle est si adherante & si intimement attachée à la Sclerotique, que si on fait un petit trou dans la Sclerotique ou Cornée Opaque sans blesser la Choroïde, & qu'on souffle dans ce trou, on verra le vent fe promener partout entre les deux Tuniques & les écarter l'une de l'autre, sans pouvoir

détacher cette adherence & passer jusqu'à la Cornée Transparente. On appelle cette adherence improprement Ligament Ciliaire. En examinant la surface interne de cette Lame, on y découvre quantité de Lignes plates, atrangées en maniere de Tourbillons: ce sont des Vaisseaux, & ils ont été appellés par Stenon Vasa Vorticosa, Vaiseaux tournoyans, Tourbillons Vasculaires. J'en parlerai encore dans la suite.

219. La Lame interne de la Choroide est plus mince que la Lame externe. La surface de cette Lame interne, de même que la surface voisine de la Lame externe, est enduite d'une matiere noirâtre ou rouge-noire, qui se détache facilement quand on y touche, & qui teint promtement l'eau dans laquelle on trempe la Choroïde. On n'a pû découvrir les sources de cette matiere. J'ai vû après des Injections Anatomiques très-fines quantité de petites étoiles vasculaires sur la surface interne de cette Lame. Dans les Ouvrages de M. Ruysch elle est appellée Lame Ruyschienne.

220. Uve'E. IRIS. PRUNELLE. PRO-CE's CILIAIRES. On donne particulierement à la portion anterieure ou Cloison percée de la Choroïde le nom d'Uvée; celui de Prunelle ou Pupille au trou, dont à peu près le centre de cette Cloison est percé; celui d'Iris à la Lame anterieure de la même Cloison; & enfin celui de Procès Ciliaires à des plis rayonnés de sa Lame posterieure. Entre les deux Lames de l'Uvée on découvre deux Plans très-minces de Fibres qui paroissent charnues, sçavoir un Plan de Fibres Orbiculaires autour de la circonference de la Prunelle, & un Plan de Fibres rayonnées, attachées par un bout au Plan Orbiculaire, & par l'autre bout au grand bord de l'Uvée.

221. Les Plis ou Procès Ciliaires font de petites duplicatures rayonnées & faillantes de la Lame posterieure de l'Uvée. Leur contour répond en partie au contour de la Ceinture blanche de la Lame externe. Ce sont des Feuillets oblongs & pofés de champ; leurs extrémités posterieures ou voisines de la Choroide font fort déliées, & vont en pointe. Leurs extrémités voifines de la Prunelle sont larges, faillantes, & se terminent en angles aigus. On découvre dans la duplicature de chaque Plis Ciliaire un Raiseau vasculaire très-fin. On a pretendu y pouvoir montrer des Fibres charnues. Elles sont nichées dans autant de petites rainures ou canelures de la Membrane Vitrée, comme on verra dans la fuite.

222. L'espace qui est entre la Cornée Transparente & l'Uvée, renferme la plus grande partie de l'Humeur Aqueuse, dont il sera parlé ci-après; & il communique par la Prunelle avec un espace fort étroit qui est derriere l'Uvée, ou entre l'Uvée & le Crystallin. On appelle ces deux espaces les Chambres de l'Humeur Aqueuse; & on les distingue en Chambre anterieure & en Chambre posterieure. J'en parlerai encore après la Description du Crystallin, & à l'occasion de l'Humeur

Aqueule.

223. LA RETINE. LE NERF OP-TIQUE. La troisième Tunique du Globe de l'Oeil est d'un Tissu fort different de celui des deux autres Tuniques. Elle est blanchâtre, mollasse, tendre, & comme Medullaire, ou semblable à une espece de colle farineuse étendue fur une Toile reticulaire extrémement fine. Elle paroît plus épaisse que la Choroïde, & elle s'étend depuis l'infertion du Nerf Optique jusqu'aux extrémités des Rayons Ciliaires. Elle est dans tout ce trajet également collée à la Choroïde. A l'endroit qui répond à l'infertion du Nerf Optique, on voit un petit enfoncement, & dans cet enfoncement un Bouton Medullaire qui se termine en pointe. Il sort autour de ce petit enfoncement des Vaisseaux Sanguins, qui vont se ramisser de côté & d'autre dans l'épaisseur de la Re-

224. On avance communément que la Rerine est la production de la Substance Medullaire du Nerf Optique; la Sclerotique celle de la Dure-Mere qui enveloppe ces Nerfs, & enfin la Choroïde celle de la Pie-Mere qui accompagne aussi ce même Nerf. Cela ne répond pas à l'idée qui se presente naturellement par l'examen Anatomique de ce Nerf, & de son insertion au Globe de l'Oeil. Pour cet effet il suffit de fendre avec un Instrument bien tranchant le Nerf Optique selon toute sa longueur, depuis son entrée dans l'Orbite jusques dans le Globe, en deux parties laterales, exactement égales, & continuer la fection également par le milieu ou centre de l'insertion du Nerf.

225. Alors on verra que ce Nerf à son insertion dans le Globe devient un peu retreci; que sa premiere enveloppe est une vraie continuation de la Dure-Mere; que cette Gaine est très-differente de la Sclerotique, & en épailfeur & en tissu, la Sclerotique étant plus épaisse & d'une autre structure que la Gaine de la Dure - Mere. On verra que la Gaine de la Pie-Mere forme dans l'épaisseur de la Substance Medullaire plusieurs Cloisons fines & cellulaires dans toute l'épaisseur du Nert, & qu'à l'endroit de son entrée dans le Globe de l'Oeil la Pie-Mere ne répond pas directement à la Choroïde,

226. Enfin on verra par cette administration

nistration que la Substance Medullaire de ce Nerf en entrant dans le Globe, est très-retrecie & comme étranglée; qu'elle paroît se terminer seulement par le petit bouton dont j'ai parlé cidessus, & que la Retine a trop d'épaisseur pour pouvoir être regardée ici comme une expansion de la Substance Medullaire du Nerf.

227. L'infertion du Nerf Optique dans le Globe de l'Oeil est le plus souvent trouvée n'être pas directement à l'opposite de la Prunelle ; de-forte que la distance de ces deux endroits n'est pas la même tout autour du Globe. La plus grande de ces distances est le plus Souvent du côté des Tempes, & la plus petite est du côté du Nez. J'ai observé à peu près une pareille inégalité dans la largeur de l'Uvée, qui dans plusieurs suiets est moins large du côté du Nez que du côté des Tempes; de-forte que le centre de la Prunelle ne répond pas au centre du grand bord de l'Îris. La même inégalité m'a encore paru dans la largeur de la Couronne Ciliaire.

## LES HUMEURS DE L'OEIL. LEURS CAPSULES.

228. L'HUMEUR VITRE'E. C'est une Liqueur Gelatineuse très-claire.& très-liquide, renfermée dans une Capfule Membraneuse très-sine & transparente, qu'on appelle Tunique Vitrée, & avec laquelle elle forme une masse à peu près de la consistence d'un blanc d'œuf. Elle occupe la plus grande partie de la capacité du Globe de l'Oeil, sçavoir presque tout l'espace qui répond à l'étendue de la Retine, excepté un petit endroit derriere l'Uvée, où elle forme une Fossette dans laquelle est logé le Crystallin. Certe Humeur étant tirée hors du Globe avec adresse, se soutient dans sa Capsule pendant quelque tems en masse, à peu près comme le blanc d'œuf; mais peu à peu elle en découle & se perd àla fin toutà-fait.

229. La Tunique Vitrée est exterieurement composée de deux Lames trèscollées ensemble, qui environnent toute la masse par derriere & alentour, étant immediatement appliquée dans tout ce contour à la Retine jusqu'à la grande circonference de la Couronne Ciliaire. Depuis cet endroit jusqu'au bord circulaire de la Fossette du Crystallin, cette Tunique est gravée tout autour par des sillons dispersés en maniere de rayons, dans lesquels sont nichés les Procès Ciliaires de l'Uvée. Etant parvenue au bord de la Fossette. les deux Lames s'écartent l'une de l'autre, & forment une Capfule particulière, qu'on appelle le Chaton du Crystallin, dont il sera parlé cy-après.

230. La Lame interne de la Tunique Vitrée jette dans toute l'épaisseur de la masse Vitrée quantité d'allongemens Cellulaires & de Cloisons entrecoupées, d'une finesse si extrême, qu'il n'y en a aucune apparence dans l'état naturel, & que le tout ensemble ne paroît que comme une masse très-uniforme & également transparente dans toute son épaisseur. On ne découyre cette structure Cellulaire qu'en mettant le Corps nouvellement détaché, dans quelque liqueur aigrelette & le-

gerement coagulante.

231. Les Sillons rayonnés de la Tunique Vitrée, qu'on peut appeller Sillons Ciliaires de cette Tunique, sont tout-à-fait noirs dans un Corps Vitre détaché. Cela provient de la matiere noire dont les Feuillets ou Procès Ciliaires sont naturellement enduits comme le reste de la Tunique Choroïde.

Pppp

& qui refte dans le fond des Sillons, après que les Feuillets en ont été dégagés. On découvre dans le Corps des Vaisseaux très fins dont il sera parlé ci-

après.

232. LE CRYSTALLIN. C'est un petit Corps lenticulaire, d'une confiftance mediocrement ferme, & d'une transparence à peu près semblable à celle du Crystal. Il est renfermé dans une Capfule membraneuse transparente, & logé dans la Fossette de la partie anterieure de l'Humeur Vitrée, comme je viens de dire. On ne le peut compter parmi les Humeurs que trèsimproprement, & par rapport à sa grande facilité de se laisser manier, pétrir, & quelquefois même presque dissondre par de differentes compresfions réiterées entre les doigts, furtout après l'avoir tiré hors de sa Cap-

233. La figure du Crystallin est ordinairement lenticulaire, mais de façon que la face posterieure est plus
convexe que la face anterieure. Rarement on trouve les deux faces d'une
convexité égale. La structure interne
de la masse du Crystallin n'est pas encore développée assez pour en parler
avec assurance, furtout dans l'Homme,
où l'on ne découvre point un certain
arrangement de Tuyaux Crystallins
entortillés en maniere de pelotons,
qu'on prétend avoir vû dans les Yeux
des grands Animaux.

234. La couleur & la confistance du Crystallin varient naturellement survant les disferens âges. C'est l'Observation de M. Petit le Medecin, démontrée par lui-même dans l'Academie des Sciences sur un grand nombre d'Yeux humains , & inserée ensuire dans les Memoires de 1726. Il est fost transparent & comme sans couleur jusques

ANATOMIQUE.

vers l'âge de trente ans, où il commence à devenir jaunâtre, & devient ensuite de plus en plus jaune. La consistance suir à peu près les mêmes degrés. Il paroît également mollasse jusqu'à l'âge, de vingt-cinq ans, & acquiert après cela plus de conssistance dans le milien de la masse. Cela varie, Voyez encore les Memoires de 1727,

235. La Tunique ou Capsule Crystalline est formée par la duplicature de la Tunique Vitrée, comme j'ai déja dit ci-dessus. La Lame externe couvre la face anterieure de la masse Crystalline. La Lame interne renferme la face posterieure de cette masse, & revêt en même tems la Fossette Vitrée, dans laquelle le Crystallin est enfoncé jusqu'au bord commun de ses deux faces ou convexités. La portion anterieure de la CapfuleCrystalline est plus épaisse que la portion posterieure, & elle est comme élastique. L'une & l'autre, je veux dire l'épaisseur & élasticité, se découvrent par la seule dissection.

236. La même portion anterieure fe gonfle par la maceration dans l'eau, & paroît alors composée de deux Pellicules unies ensemble par un Tissu spongieux fort fin & fort ferré. J'ai démontré visiblement cette duplicature dans un Oeil de Cheval par le seul scalpel, & j'ai même poussé la séparation des deux Lames jusques dans la Tunique Vitrée. J'ai quelquefois fait avec la pointe du scalpel sur le milieu de la Capsule un petit tron, & y ayant soufflé par un Tuyau, le vent est en partie resté entre le bord de la masse du Crystallin & le bord de la Capsule, en maniere de cercle transparent. C'étoit sur l'Oeil de Bœuf, & il y a plus de dix ans que je l'ai fait.

237. Il m'a paru en examinant l'Oeil de l'Homme, que la Retine étant arrivée à la grande circonference de la Couronne ou Cercle Ciliaire, devient très-mince & fe continue entre les Feuil-lets ou Procès Ciliaires de l'Uvée & les Sillons Ciliaires de la Tunique Virtée, jusqu'à la circonference du Cryftallin. C'est peutêre cette continuation qui fait quelquefois paroître les Feuillets ou Procès Ciliaires comme revêtus d'une pellicule blanchâtre; & c'est peutêtre aussi ce qui augmente l'épaisseur de la portion anterieure de la Capsule Cryftalline.

238. L'HUMEUR AQUEUSE. SES CHAMBRES. L'Humeur Aqueuse est une Liqueur très-limpide, très-coulante, & comme une espece de lymphe ou sérosité très-peu visqueuse. Elle n'a point de Capfule particuliere comme la Vitrée & le Crystallin. Elle occupe & remplit l'espace qui est entre la Cornée transparente & l'Uvée, & l'espace qui est entre l'Uvée & le Crystallin, de même que le Trou de la Prunelle, On donne le nom de Chambres de l'Humeur Aqueuse à ces deux espaces, & on les distingue par rapport à la situation, en Chambre anterieure & en Chambre posterieure.

239. Ces deux Chambres ou Capfules communes de l'Humeur Aqueuse sont differentes en étendue. L'anterieure, qui est assez visible à tout le monde, entre la Cornée transparente & l'Uvée, est la plus grande des deux. La posterieure qui est cachée entre l'Uvée & le Crystallin, est fort étroite, furtout vers la Prunelle, où l'Uvée touche presque au Crystallin, en étant un peu moins écartée vers la circonference. Cette proportion des deux Chambres a été affez prouvée & démontrée contre l'opinion de plusieurs Anciens, par les Modernes, principalement par M. Heister, de même que par M. Morgagni, & par plusieurs Academiciens de l'Academie Royale des Sciences, parmi lesquels M. Petit le Medecin s'est le plus étendu sur cette matiere, comme on le peut voir plus au long dans les Memoires imprimés de cette Compagnie.

# LA TUNIQUE ALBUGINÈE. LES MUSCLES DU GLOBE DE L'OEIL.

240. LA TUNIQUE ALBUGINE'E. C'est ce qu'on appelle communément le Blanc de l'Oeil, & qui paroît fur toute la convexité anterieure du Globe, depuis la Cornée transparente, jusqu'à la rencontre, pour ainsi dire, de cette convexité avec la convexité posterieure. Elle est principalement formée par l'expansion Tendineuse de quatre Muscles, de la maniere que je vais exposer. Cette expansion est très-adherante à la Sclerotique, & la fait paroître là tout-àfait blanche & luisante, au-lieu qu'ailleurs elle n'est que blanchâtre & terne. Elle est très-mince vers le bord de la Cornée, où elle se termine très-uniformement, & devient comme effacée par la Cornée.

241. Les Muscles attachés à la convexité du Globe de l'Oeil dans l'Homme. On les divife selon leur direction en quatre droits & en deux obliques. On distingue ensuite les Muscles droits selon leur situation, en superieur, inferieur, interne, externe; & selon leurs sonctions particulieres, en Releveur, Abaisseur, Adducteur, Abducteur. Les deux Obliques sont nommés selon leur fituation & leur étendue, l'un Oblique superieur ou grand Oblique, & l'autre Oblique inferieur

Pppp ij

ou Petit Oblique. Le grand Oblique est aussi appellé Trochleateur, du Latin Trochlea, c'est à dire Poulie, parcequ'il passe par un petit Anneau cartilagineux, comme autour d'une Pou-

242. Les Muscles droits ne répondent pas tout-à-fait à leur nom; car dans leur place naturelle ils n'ont pas tous les quatre cette situation droite qu'on leur fait avoir hors de leur place dans un Oeil detaché.Pour comprendre ceci, il faut avoir une idée juste de la vraie situation du Globe dans l'Orbite, & se souvenir en même tems de l'obliquité des Orbites, dont j'ai parlé ci-devant. Ce Globe est naturellement situé de maniere, que pendant l'inaction, & même pendant l'équilibre de tous les fix Muscles, la Prunelle est directement en devant; le bord interne de l'Orbite est vis-à-vis le milieu du côté interne du Globe; le bord externe de l'Orbite étant reculé par son obliquité, n'est pas vis-à-vis le milieu du côté externe du Globe, mais fort en arriere; & enfin que la plus grande circonference de la convexité, entre la Prunelle & le Nerf Optique, se porte directement en dedans & en dehors. comme en haut & en bas.

243. Selon cette idée, le seul interne des quatre Muscles est situé dire-Chement; la situation des trois autres est oblique. Selon la même idée., l'externe eft le plus long de tous, l'interne en est le plus court ; le supérieur & l'inferieur ont une même longueur moyenne. De plus, dans cette fituation, l'externe est courbé autour de la convexité externe du Globe; les deux autres sont aussi courbés, mais beaucoup moins, au-lieu que l'interne est presque tout droit. Cela n'empêche pas de les appeller selon le Langage reçu , les

244. Ces Muscles sont attachés par leurs extrémités posterieures dans le fond de l'Orbite, tout proche le Trou Optique, à l'Allongement de la Dure-Mere par des Tendons courts & étroits. felon l'arrangement marque ci-deffus. De là ils vont tous charnus jusques vers la plus grande circonference de la convexité, entre le Nerf Optique & la Cornée transparente, où ils s'élargiffent par des Tendons fort plats & fi larges, qu'ils s'entretouchent & ensuite s'unissent. Ces Tendons s'attachent d'abord par une insertion particuliere à la circonference marquée, & après cela continuent leur adherence jusqu'à la Cornée, & forment, comme il est dit ci-dessus, la Tunique Albuginée ou le Blanc de l'Oeil.

245. Le Muscle Oblique superieur est attaché par un Tendon étroit au fond de l'Orbite, comme les Muscles Droits, & cela précisément entre le Droit superieur & le Droit interne. De là il va cotoyer l'Orbite vis-à-vis l'intervalle de ces deux Muscles, jusques vers l'Apophyse Angulaire înterne de l'Os Frontal. A cet endroit il se termine par un Tendon grêle qui passe par une espece d'Anneau, comme par une Poulie, se porte ensuite dans une Gaine obliquement en arriere fous le Muscle Droit superieur, c'est-à-dire entre ce Muscle & le Globe, en s'élargissant, & s'attache enfin au Globe un peu posterieurement & lateralement vers le Muscle Droit externe.

246. L'Anneau par où passe le Muscle Trochleateur est en partie Cartilagineux, & en partie Ligamenteux. La portion Cartilagineuse est applatie, un peu large, & à peu près semblable à la moitié d'un anneau. La portion Ligamente afe tient fortement aux deux extrêmités de ce petit Cartilage courbe, & s'atrache au fond de la petite Fosserte qui se trouve dans l'Orbite sur l'Apophyse Angulaire de l'Os Frontal. Par le moyen de cette portion Ligamenreuse l'Anneau est en quelque façon mobile, & obéit aux mouvemens du Muscle. Au bord anterieur de l'Anneau est atrachée une Gaine Ligamenteuse qui enserne le Tendon jusqu'à son inserrion au Globe.

247. Le Muscle oblique inferieur est situé obliquement au bas de l'Orbite, & sous le Muscle Abaisseur ou Droit inferieur; de-forte que l'Abaisseur se trouve entre le Globe & le Muscle Oblique inferieur. Ce Muscle Oblique inferieur est attaché par une extrémité un peu tendineuse à la racine de l'Apophyse Nasale de l'Orbite, entre l'overture du Conduit Nasal & la Fisseur orbitaire inferieure.

248. De là il passe obliquement & un peu transversalement en arriere sous le Muscle Abaissen, & va s'attacher à la partie laterale posterieure du Globe par un Tendon plat, à l'opposite & à peu de distance du Tendon de l'Oblique superieur ou Trochleateur; desorte que les deux Muscles embrassement de quelque maniere le Globe par sa

partie posterieure externe.

249. Usages De Ces Muscles. Des quatre Droits le superieur porte la portion anterieure du Globe en haut, quand on leve les Yeux; l'inferieur fait rouler cette portion en bas, quand on baisse les Yeux; l'interne la tourne vers le Nez, & fait le mouvement qu'on appelle Adduction; & l'externe la tourne vers la Tempe par le mouvement appellé Abduction.

250. Quand deux Muscles droits voisins azissent en même tems, ils font aller la portion anterieure du Globe obliquement vers le côté qui répond à l'intervalle de ces deux Muscles. Enfin quand les quatre Muscles agiffent successivement les uns après les autres, ils font mouvoir la partie anterieure du Globe en rond; c'est ce qu'on appelle rouler les Yeux.

251. Il faut observer que tous ces mouvemens du Globe de l'Oeil se sont autour du centre de ce Globe, de-sorte qu'en même tems que la portion anterieure se meut, toutes les autres portions se meuvent aussi respectivement. Ainsi quand on tourne la Prunelle, par exemple, vers le Nez, ou en haut, alors on tourne en même tems l'attache du Ners Optique vers la Tempe voissire, ou en bas; & ainsi du reste.

252. L'usage des Muscles Obliques est principalement de contrebalancer l'action des Muscles Droits, & de servir d'appui au Globe de l'Oeil dans tous les mouvemens dont je viens de parler. Leurs attaches à contre - sens des Droits le prouvent assez. Leurs points fixes par rapport aux mouvemens du Globe sont en devant & au bord de l'Orbite, comme ceux des Muscles droits sont en arriere & dans le fond de l'Orbite. La Graisse mollasse qui est derriere le Globe est absolument insufficante & incapable de luidonner un tel appui. Le Nerf Optique l'est encore moins. J'ai démontré que ce Nerf suit tous les roulemens du Globe de l'Oeil, ce qu'il ne pourroit pas faire, si la Graisse n'étoit pas souple & très-obéissante, & par consequent sans réfistance. Il faut ajouter ici, que le Nerf outre sa direction a une courbure vers son insertion au Globe de l'Oeil, laquelle courbure lui permet de s'allonger, & par consequent l'empêche d'être tiraillé quand il est obligé de

Pppp iij

EXPOSITION suivre les roulemens du Globe.

253. L'obliquité de ces deux Muscles n'empêche pas leur fonction d'appui, qui n'est pas un appui séparé, sur lequel le Globe de l'Oeil glisse, comme la Tête d'un Os dans la cavité articulaire d'un autre Os, mais un appui attaché, qui s'accommode à tous les degrés des roulemens du Globe de l'Oeil. Une situation directe de ces Muscles auroit incommodé les Muscles Droits. Leur obliquité devient, ponr ainsi dire, rectifié par deux moyens. L'un de ces moyens est la parois interne de l'Orbite ; l'autre est le Muscle Droit

670

254. La Parois interne de l'Orbite sert en quelque façon d'un appui collateral, qui empêche le Globe de vaciller en dedans, comme la rencontre des deux Muscles Obliques l'émpêche en partie de vaciller en dehors. Le Muscle Abducteur ou Muscle Droit Externe, non seulement empêche aussi par fon contour le Globe de vaciller en dehors, mais il empêche aussi le mouvement indirect des Muscles Obliques de le pousser hors de l'Orbite du côté. de la Tempe. Les autres usages qu'on attribue à ces Muscles m'ont paru n'avoir aucun fondement, felon leurs attaches & la conformation des parties aufquelles ils ont rapport. Voyez ce que j'en ai dit dans les Memoires de l'Academie 1721.

#### LES SOURCILS, LES MUSCLES FRONTAUX. LES OCCIPITAUX, LES SOURCILIERS.

255. LES SOURCILS. Ce font les deux Arcades de poils situées au bas du Front entre le haut du Nez & les Tempes, dans la même direction que celle des Arcades offeuses qui for-

ANATOMIQUE.

ment le bord superieur des Orbites. La peau qui les soutient ne paroît pas beaucoup plus épaisse que celle du Front. La Membrane Adipeuse y a plus d'épaisseur qu'aux endroits voisins. Leur extrémité du côté du Nez est appellée Tête, étant plus grosse que l'autre extrémité, à laquelle on donne le nom de Queue. Leur couleur est differente dans les differens sujets, & elle est souvent differente des cheveux dans les mêmes sujets. Leur volume varie aussi. Les poils en particulier sont forts & un peu roides ; ils sont couchés obliquement, de maniere que leurs racines font tournées vers le Nez, & leurs pointes vers les Tempes.

256. Les Sourcils ont des mouvemens communs avec la Peau du Front & avec la peau chevelue qui couvrent la Tête. Par ces mouvemens on leve les Sourcils en haut, on fait plisser la peau du Front par des rides plus ou moins transversales, plus ou moins regulieres, & on remue la chevelure, & presque toute la peau chevelue, les uns plus, les autres moins; & il y en a qui par ce seul mouvement de la chevelure dérangent leur chapeau sur la Tête, & même le font tomber tout-à-fait. Les Sourcils ont aussi des mouvemens particuliers qui froncent la peau au - dessus du Nez. Tout cela se fait par les Muscles suivans.

257. LESMUSCLES FRONTAUX. CC font deux Plans charnus, minces, larges, d'une hauteur ou longueur inégale, situés immediatement après la peau & la Membrane Adipeuse sur les parties anterieures du Front, lesquelles ils couvrent depuis la Racine du Nez & environ les deux tiers suivans du contour inferieur des Sourcils , jusques vers les parties laterales de la chevelure du Front. Ils se touchent sur la Racine du Nez, comme ne faifant qu'un feul Muscle. A cet endroit leurs Fibres sont courtes & longitudinales,

ou verticalement droites.

258. Les Fibres suivantes deviennent de côté & d'autre par degrés plus longues & obliques, de forte que les plus anterieures sont les plus courtes & droites, les plus laterales sont les plus longues & obliquement détournées vers les Tempes par leurs extrémités superieures. Cet arrangement des deux Plans forme un espace ou intervalle angulaire entre leur rencontre & la chevelure au milieu du Front. On ne trouve pas dans tous les sujets le même arrangement, comme on y trouve une grande varieté des rides frontales & des limites de la chevelure du Front.

259. Ces Muscles sont attachés par les extrémités inferieures de leurs Fibres charnues immediatement à la peau au travers de la Membrane Adipeuse. Ils couvrent les Muscles Sourciliers, & y font fort adherans par une espece d'entrelacement. Ils paroissent avoir quelque attache par ces mêmes Fibres inferieures aux Apophyses angulaires del'Os Frontal, & fe confondre un peu avec les Muscles Orbiculaires des Paupieres & les Muscles du Nez. Les extrémités superieures de leurs Fibres charnues sont attachées à la surface externe ou convexité de la Calotte Aponevrotique. Leurs portions laterales couvrent chacune la portion voifine du Muscle Crotaphite ou Temporal, & elles y sont comme collées. Les attaches en haut & en bas sont par degrés.

260. LES MUSCLES OCCIPITAUX. Ce font deux perits Plans charnus, minces, très-larges & courts, fitués fur les parties larerales de l'Occiput, à quelque diffance l'un de l'autre. Ils font attachés par les extrémités inferieures de leurs Fibres charnues à la Ligne tranfversale superieure de l'Os Occipital, & & un peu au-dessus. De là leurs Fibres charnues montent obliquement de derriere en devant, & s'attachent à la surface interne ou convexité de la Calotte

Aponevrotique.

261. La largeur de ces Muscles s'étend depuis la partie posterieure moyene de l'Occiput jusques vers les Apophyses Mastoides, & leur hauteur diminue inégalement à mesure qu'ils s'approchent des mêmes Apophyses. L'inégalité de leur hauteur les fait paroître chacun comme doubles dans quelques sujets. Quelquesois ils sont si minces & si pâles, qu'ils paroissent manquer. On les trouve encore couverts d'une expansion Aponevrotique des Muscles

Trapezes.

262. Les Muscles Occipitaux & les Frontaux paroissent être des vrais Muscles Digastriques, par rapport à leurs attaches reciproques à la Calotte Aponevrotique, & par rapport à leur action. Leurs Attaches à la Calotte Aponevrotique sont à contre-sens, les unes étant attachées par dehors, & les autres par dedans, de-forte que l'Aponevrose peut être regardée comme un Tendon mitoyen de quatre Muscles de l'espece de ceux qu'on appelle Simples, c'est-à-dire dont les Fibres charnues ne font attachées qu'à un côté de leur Tendon. Les attaches fixes des Occipitaux au bas de l'Occiput, & les attaches mobiles des Frontaux à la peau du Front & aux Sourcils étant bien confiderées avec leurs attaches reciproques à une même Aponevrose, paroissent encore démontrer que ces Muscles sont Digastriques.

263. A l'égard de l'usage de ces quatre Museles, il paroît qu'ils agissent toujours comme de concert, & que les

# EXPOSITION ANATOMIQUE.

Muscles Occipitaux ne sont que des Auxiliaires ou Coadjuteurs des Muscles Frontaux, dont la sonction est de lever ou tirer en haut les Sourcils, en faisant à la peau du Front des rides plus ou moins transverses, dont les traces laterales suivent en quelque maniere la direction des Sourcils, avec une especte de regularité dans les uns, & trèsirregulierement dans les autres.

264. Pour s'affurer de la coopération de ces quatre Muscles, on n'a qu'à
tenir la main appliquée sur les Occipitaux, pendant qu'on leve par differentes reprises les Sourcils & qu'on ride
le Front; car on sentira un tiraillement
qui répond à chaque mouvement des
Sourcils, dans les uns plus, dans les autres moins. Il paroît même dans quelques-uns que les Occipitaux se relatenent ou prêtent, pendant que les Frontaux par leur contraction sont remuer
toute la chevelure avec la Calotte Aponevrotique vers le devant, & que les
Occipitaux la ramenent ensuite.

265. LES MUSCLES SOURCILIERS sont des Faisceaux charnus situés derriere les Sourcils & derriere la portion inferieure des Muscles Frontaux, depuis la racine du Nez jusqu'au-delà de la moitié suivante des Arcades Sourcilieres. Ils sont fortement attachés en partie à la Synarthrose des Os du Nez avec l'Os Frontal, où ils se rencontrent de fort près avec les Muscles du Nez, & en partie à une petite portion voifine de l'Orbite. De là ils montent d'abord un peu, & aussitôt après ils suivent plus ou moins la direction des Sourcils. Ils sont composés de plusieurs paquets de Fibres obliques, attachées par un bout aux endroits que je viens de nommer, & par l'autre bout en partie à l'extrémité inferieure des Muscles dont ils sont couverts, & après cela

en partie immediatement à la peau qui couvre les Sourcils. On confond facilement cette portion avec une portion du Muscle Orbiculaire des Paupieres.

266. Leur action est d'abaisser les Sourcils, de les approcher l'un de l'autre, de froncer par des rides longitudinales & longitudinalement obliques la peau qui couvre le bas du Front audessus du Nez, & même par des rides irregulierement transversales la peau qui répond précisement à la racine du Nez. Cette action, de même que celle des Frontaux, comme aussi celle des Muscles du Nez & des Levres, n'est pas toujours arbitraire, mais très-souvent machinale & occasionnée. Peutêtre servent - ils aussi à tenir dans une espece d'équilibre les Muscles Frontaux, pendant l'inaction de ces Muscles, dont les Fibres sont mebiles par les deux extrémités.

### LES PAUPIERES, LA MEMBRANE CONJONCTIVE.

267. LES PAUPIERES sont une espece de Voiles ou Rideaux placés transversalement au - dessus & au-desfous de la convexité anterieure du Globe de l'Oeil. Il y a deux Paupieres à chaque Oeil, une superieure & une inferieure. La Paupiere superieure est la plus grande & la plus mobile des deux dans l'Homme. La Paupiere inferieure est la plus petite & la moins mobile des deux. Les deux Paupieres de chaque Oeil s'unissent sur les deux côtés du Globe. On donne aux endroits de leur union le nom d'Angles, & on appelle Angle interne ou grand Angle celui qui est du côté du Nez, & Angle externe ou perit Angle celui qui est du côté des Tempes. 268. 168. STRUCTURE. Les Paupieres font compofées de parties communes & de parties propres. Les parties communes font la Peau, l'Epiderme, la Membrane Cellulaire ou Adipeuse. Les parties propres sont: les Muscles, les Tarses, les Colis, les Points ou Trous Ciliaires, les Points ou Trous Lacrymaux, la Caroncule Lacrymale, la Membrane conjonctive, la Glande Lacrymale, & enfin les Ligamens particuliers qui soutiennent les Tarses. De toutes ces parties des Paupieres les Tarses & leurs Ligamens en sont comme la basse.

269. LES TARSES. Ce sont des Cartilages minces, qui forment principalement le bord de chaque Paupiere. Ils sont plus larges dans leur milieu qu'à leurs extrémités. Ceux des Paupieres superieures ont environ cinq lignes de largeur, & les Paupieres inferieures n'en ont qu'environ deux lignes. Leurs extrémités du côté des Tempes sont plus grêles & plus étroites que celles

du côté du Nez.

270. Ces Cartilages ou Tarfes sont conformes aux bords & à la courbure des Paupieres. Le bord inferieur du Cartilage ou Tarfe superieur, & le bord superieur du Tarse inferieur se terminent également. Le bord oppofite du Tarse superieur est un peu demi-circulaire entre ses extrémités; le bord opposite du Tarse inferieur est plus uniforme. Ces bords font plus minces que ceux qui se touchent quand les yeux sont fermés. Leurs Faces internes, c'est-à-dire celles du côté du Globe, sont en partie traversées de plusieurs petites cannelures, dont je parlerai ciaprès. Les extrémités du Cartilage superieur tiennent aux extrémités du Cartilage inferieur par des especes de petits Ligamens.

TARSIS. Ce son les Allongemens mem braneux formés par la rencontre du Perioste Orbitaire & du Perioste Orbitaire & du Perioste Orbitaire & du Perioste Orbitaire & du Perioste Orbitaire. Le superieur de l'une & de l'autre Orbite. Le superieur est plus large que l'inferieur. Le superieur est attaché au bord voisin du Cartilage superieur; & l'inferieur est attaché au bord voisin du Cartilage ou Tarse inferieur; de-forte que ces Ligamens & les Tarses seuls & sans les autres parties representent des Paupieres. Je les ai montrés le premier dans mes Cours particuliers.

272. LA MEMBRANE CONJONCTI-VE. On en parle ordinairement dans l'Histoire des Tuniques du Globe de l'Oeil. J'en ai aussi fait mention en avertissant que j'en remettois l'Exposition à celle des Paupieres. C'est une Membrane très-mince, dont une portion couvre la surface interne des Paupieres, ou pour m'exprimer plus précisément, la surface interne des Tarses & de leurs Ligamens larges. Elle se replie vers le bord de l'Orbite, & par l'autre portion se continue sur la moitié antérieure duGlobe de l'Oeil,où elle est adhérante à la Tunique Tendineuse ou Albuginée. Ainsi ce n'est qu'une même Membrane repliée, qui revêt les Paupieres & le devant du Globe de l'Oeil. Elle ne paroît pas être une continuation du Pericrane. Elle a quelque connexion avec les Ligamens larges des Tarfes.

273. On ne donne communément le nom de Conjonctive qu'à la portion qui revêt le Globe de l'Oeil. L'autre portion est simplement nommée la Membrane interne de la Paupiere. On peut appeller l'une la Conjonctive de l'Oeil, & l'autre la Conjonctive des Paupieres. Celle des Paupieres est trèsadherante, sine, parsemée de Vaisseaux

Qqqq

674. EAR OSTITON Capillaires totalement Sanguins. Elle eft percée de quantité de pores imperceptibles, dont il tranfude continuel-lement une (érofité; & on y découvre affez facilement plusieurs plis sensibles,

dont il sera parlé ci-après.

274. La Conjonctive de l'Oeil n'est adherante que par un Tissu Cellulaire, qui la rend lâche & comme mobile. On la peut pincer, & d'espace en espace l'écarter un peu de la Tunique Tendineuse. Elle est blanchâtre, & par une espece de tran parence la TuniqueTendineuse la fait paroître tout-à-fait blanche, de-sorte qu'elles forment ensemble ce qu'on appelle le Blanc de l'Oeil. La plupart des Vaisseaux dont elle est parfemée en grande quantité, ne contiennent dans leur état naturel que la portion fereuse du Sang, & par consequent ne sont visibles que par des Injections Anatomiques, des inflammations, des obstructions, &c. On peut par la pointe du Scalpel continuer la féparation de cette Membrane sur la Cornée Transparente.

275. LA GLANDE LACRYMALE. Elle est blanchâtre & du nombre de celles qu'on appelle Glandes Conglomerées. Elle est située sous l'enfoncement qu'on voit dans la Voûte de l'Orbite vers le côté des Tempes, dont il est parlé dans le Traité des Os Secs, n. 199. & lateralement au-dessus du Globe de l'Oeil. Elle est un peu plate . & comme divisée en deux Lobes, dont l'un est du côté de l'attache du Muscle Droit superieur, & l'autre est tourné vers le Muscle Droit externe. Elle est fort adherante à la graisse qui environne les Muscles & la convexité posterieure de l'Oeil. Elle a été autrefois appellée Glande Innominée.

276. Il part de cette Glande plufieurs petits Conduits, qui descendent presque paralellement dans l'épaisseur de la Tunique interne ou Conjonctive de la Paupiere superieure, & percent la Tunique en dedans vers le bord fuperieur du Tarse. Ces conduits sont très-difficiles à découvrir. Le meilleur moyen d'y parvenir, est de laisser tremper pendant quelques momens la Paupiere dans de l'eau froide, & après l'avoir ôté de l'eau, sans l'essuyer, souffler par un petit Tuyau d'espace en espace sur la surface de la Membrane, fans la toucher, mais bien proche, afin que le vent seul découvre les orifices de ces Tuyaux & les rende visibles en les remplissant.

277. LES CILS. Les bords de chaque Paupiere en leur entier sont formés par le bord du Tarse & la rencontre de la Membrane interne avec la Peau & l'Epiderme. Ce bord a une petite largeur plate, depuis deux ou rois lignes de distance de l'Angle interne des Paupieres jusqu'à l'Angle externe, vers lequel la largeur va en diminuant. Cette largeur, qui n'est que l'épaisseur applatie des Paupieres, est taillée obliquement, de forte que quand les deux Paupieres se touchent legerement, elles forment avec la surface du Globe de l'Oeil un Canal trianface du Globe de l'

gulaire.

278. Le bord applati de chaque Paupiere est garni d'une rangée de poils qu'on appelle Cils. Ceux de la Paupiere fuperieure sont courbés en haut & plus longs que ceux de la Paupiere inferieure qui sont courbés en bas. Les rangées sont du côté de la Peau. Elles ne sont pas simples, mais plus ou moins inégalement doubles & triples. Les Poils sont proportionnément plus longs vers le milieu des Paupieres que vers les extrémités, & il ne s'en trouve point ordinairement à la distance marquée de l'Angle interne.

279. LES GLANDES CILIAIRES. Le long du même bord des Paupieres vers la Membrane interne ou du côté de l'Oeil, paroît une rangée de petits rrous, qu'on peut appeller Trous ou Points Ciliaires. Ce sont les orifices d'autant de petites Glandes longuerres logées dans les fillons, canelures, ou rainures de la Face interne des Tarfes. Ces petites Glandes Ciliaires font blanchâtres, & étant examinées par un microscope simple, elles paroissent comme de petites grappes de plusieurs grains qui communiquent ensemble. Quand on les presse entre deux ongles, il en fort par les Points Ciliaires une matiere sebacée comme une espece de cire molle.

280. LES POINTS LACRYMAUX. Vers le grand Angle ou Angle interne des Paupieres, la portion plate de leurs bords se termine par un bord plus arrondi & plus mince. Les deux bords arrondis forment par leur rencontre, non pas un vrai angle en pointe, mais une espece d'angle arrondi, qu'il n'est pas cependant à propos d'appeller Angle obtus, à cause de l'équivoque qu'il en pourroit resulter, selon le langage reçû des Mathematiciens. C'estpourquoi aussi le nom de grand Angle y est très-improprement employé ici : il vaut mieux se servir de celui d'Angle interne ou Angle Nasal.

281. A cet endroit l'extrémité de la portion plate est distinguée de la portion arrondie par une petite protuberance en maniere de Mammelon, lequel est percé obliquement d'un petit trou dans l'épaisseur du bord de chaque Paupiere. Ces deux petits trous sont asservisans que dans les morts. On les appelle communément Points Lacrymaux. Ce sont les orifices de deux petits

Conduits qui vont s'ouvrir par delà l'angle de l'Oeil, dans un Refervoir particulier appellé Sac Lacrymal, dont il fera parlé dans la Description du Nez.

282. Les Points Lacrymaux fone vis-à-vis l'un de l'autre, de-sorte que quand l'Oeil est fermé, ils se rencontrent. On voit autour de l'orifice de l'un & de l'autre de ces Points un petit cercle blanchâtre, qui paroît une Appendice carrilagineuse du Tarse, & qui tient l'orifice toujours ouvert. La dispofition de ces deux cercles obliques est telle, que quand l'Oeil n'est que legerement fermé, ils fe touchent feulement du côté de la Peau, & non pas du côté du Globe de l'Oeil. La Membrane fine qui couvre ces cércles & qui s'infinue par les Points jusques dans les Conduits, paroît quelquefois se froncer quand on y touche avec le bout d'un stilet. C'est feu M. de Saint Yves Chirurgien-Oculiste à Paris, qui a le premier fait cette Observation.

283. CARUNCULE LACRYMALE. On donne ce nom à une petite Masse rougeâtre, grenue & oblongue, situé precisément entre l'angle interne des Paupieres & le Globe de l'Oeil. Elle n'est pas un corps charnu, comme le nom le marque. Elle paroît toute glanduleuse, étant vue par un microscope simple, à peu près comme les Glandes qu'on appelle Gonglomerées. On y découvre quantité de petits poils fins, qui paroissent enduits d'une matiere huileuse plus ou moins jaune. On voit fur le Globe de l'Oeil à côté de ce petit Corps Glanduleux un pli semilunaire formé par la Conjonctive en maniere de croissant, dont la concavité regarde l'Uvée & la convexité le Nez. Ce pli paroît le plus quand on tourne l'Oeil du côté du Nez.

Qqqq ij

## LES MUSCLES DES PAUPIERES.

284. On en compte pour l'ordinaire deux, un propre ou particulier à la Paupiere fuperieure, nommé Muscle Releveur de cette Paupiere; & un commun aux deux Paupieres, appellé Muscle Orbiculaire des Paupieres, lequel on subdivisé differemment, comme on va voir.

285. LE RELEVEUR PROPRE. C'eft un Muscle très-mince situé dans l'Orbite au-dessus & tout le long du Muscle Releveur du Globe de l'Oeil. Il est attaché près du Trou Optique au sond de l'Orbite, entre les attaches posserieures du Muscle Releveur du Globe & du Muscle Releveur du Globe & du Muscle Trochleateur ou Oblique superieur, par un petit Tendon sort étroit. De là les Fibres charnues vont en devant par-dessus le Muscle Releveur du Globe, en s'épanouissant de plus en plus, & se terminent par une espece d'Aponevrose très large au Tarse de la Paupiere superieure.

286. LE MUNICLE ORBICULAIRE.
C'est ainsi qu'on nomme en generatonte l'étendue des Fibres charnues qui
par une couche très-mince entourent la
circonference du bord de l'une & de
l'autre Orbite, & de là sans interruption vont couvrir entierement les deux
Paupieres jusqu'aux Cils. Les Fibres
qui accompagnent le bord de l'Orbite
sont à peu près orbiculaires. Le contour de la plupart de celles qui couvrent les Paupieres est transversalement ovale.

287. Elles ont presque toutes un Tendon commin, situé transversalement entre l'angle interne de l'Oei El PApophyse Nasale de l'Os Maxillaire. Ce Tendon est grêse & paroît ligamen-

teux: il est très-fort à son attache à l'Os, & diminue à mesture qu'il approche de l'angle des Paupieres, où il se termine à l'union des pointes ou extrémités de l'un & l'autre Tarse-Les Fibres charnues s'y attachent anterieurement, de forte qu'il ne paroît d'abord que comme une ligne blanche.

283. De là ces Fibres tournent les unes en haut, les autres en bas, & vont se rencontrer toutes du côté de l'angle externe, où elles s'unissent par un entrelacement particulier & trèsdifficile à développer. Quand on renverse cette portion du Muscle & qu'on en examine la surface posterieure, on y entrevoit une petite Bande tendineuse très-mince qui traverse les Fibres charnues, & les partage depuis l'union des deux Tarfes jusques sur le bord Temporal de l'Orbite, où elle disparoît; de sorte que les Fibres qui sont au'-delà paroissent à cet endroit continuer le grand contour du Mus-

289. Je divise ce Muscle en quatre portions. La premiere est celle qui environne l'Orbite, & qui ne paroît pas entrecoupée vers les Tempes. Cette portion par son contour en haut est placée entre les Sourcils & le bas du Muscle Frontal, auquel elle est fort adherante. La seconde portion est celle qui en haut est entre le bord superieur de l'Orbite & le Globe de l'Oeil, & en bas couvre le bord inferieur de l'Orbite. Quelques-unes des Fibres de la même portion font attachées en haur & en bas au bord de l'Orbite. Riolan a divisé cette portion en deux demicirculaires, une superieure & une inferieure. La superieure se glisse entre le Muscle Surcilier & le bas du Muscle Frontal, avec beaucoup d'adherence à l'un & à l'autre.

290. La troisiéme portion paroît plus particulierement appartenir aux Paupieres, & elle est pour la plus grande partie employée à la Panpiere fuperieure. Les Fibres de cette portion se rencontrent aux deux angles de l'Oeil, & paroissent à ces endroits ne faire que des inflexions étroites sans s'y discontinuer; mais étant examinées du côté qui regarde le Globe de l'Oeil, elles ont paru dans quelques sujets comme distinguées en superieures & en inferieures. La plupart de ces Fibres forment ensemble un contour transversalement ovale, dont le petit diametre est plus large dans les Yeux ouverts que dans les Yeux fermés.

291. La quarriéme portion n'est qu'une suite de la troisséme. Elle en différe en ce que les Fibres ne vont pas aux angles, & ne forment que de petites arcades, dont les extrémités se terminent au bord de chaque Paupiere. Cette portion est réellement diviée en deux, une pour le bord de la Paupiere superieure, l'autre pour le bord de la Paupiere sinperieure, l'autre pour le bord de la Paupiere inferieure. Riolan a appellé cette portion Muscle Ci-

liaire.

292. Toutes ces differentes portions du Muscle Orbiculaire sont adherantes à la peau, dont elles sont couvertes depuis le haut du Nez jusqu'à la Tempe, & depuis le Sourcil jusqu'au haut de la Joue. Elles forment sur cette peau par leur contraction plusieurs plis, très differens selon la difference de la direction des Fibres. Ils sont comme rayonnés autour de l'Angle Temporal. Il y en a peu entre le Sourcil & la Paupiere superieure. Il y en a plusieurs au-dessous de la Paupiere inferieure, lesquels descendent très - obliquement de devant

en arrière. 293. La Peau de la Paupiere supe-

rieure est plissée en arcade, presque paralellement à la direction de ses Fibres demi-ovales, & ils croisent avec celles du Muscle Releveur; au-lieu que les autres plis croisent simplement avec les Fibres Orbiculaires. Les plis rayonnés & les obliques ne paroissen gueres dans la jeunesse fans l'action de la premiere & de la seconde portion du Muscle Orbiculaire. Leurs traces paroissen même sans cette action avec l'âge.

294. La Paupiere superieure dans l'Homme a beaucoup plus de mouvement que la Paupiere inferieure. Les petits clignotemens simples qui arrivent de moment en moment, dans les uns plus, dans les autres moins, se sons les autres de la Pauloite d

295. Ces mouvemens legers, furtout celui de la Paupiere superieure, ne font pas si faciles à expliquer conformément à la vraie structure. Les mouvemens qui font tout-à-fait froncer les Paupieres, & qu'on fait ordinairement pour tenir un Oeil bien fermé, pendant qu'on regarde fixement avec l'autre, peuvent être assez clairement expliqués par la simple contraction de toutes les portions du Muscle Orbiculaire. Ces derniers mouvemens font aussi abaisser les Sourcils, deforte qu'on peut mouvoir les Sourcils en trois differentes manieres, sçavoir en haut par les Muscles Frontaux, en bas par les Muscles Orbiculaires, & en devant par les Muscles Sourciliers. feroit inutile d'examiner ici Qqqq iij

678 EXPOSITION les difficultés, j'en parlerai ailleurs.

LES VAISSEAUX DE L'OEIL ET DE SES APPARTENANCES.

296. L'Artere Carotide externe, moyennant l'Artere Maxillaire externe ou Angulaire, l'Artere Temporale & l'Artere Frontale donnent plufieurs Ramifications aux Tegumens qui environnent l'Oeil, & à toutes les portions du Muscle Orbiculaire, lesquelles Ramifications communiquent avec celles qui se distribuent à la Membrane Conjonctive des Paupieres, & à la Carun-

297. La même Carotide externe, au moyen de la Branche appellée Artere Maxillaire interne, envoye dans l'Orbite par la Fente Orbitaire inferieure ou Fente Spheno - Maxillaire, un Rameau considerable, qui s'y distribue au Perioste de l'Orbite, aux Muscles du Globe de l'Oeil, au Releveur propre de la Paupiere superieure, à la Graisse, à la Glande Lacrymale, à la Membrane Conjonctive du Globe de l'Oeil & à celle des Paupieres, à la Caruncule, &c. Elle fait des communications avec la Carotide interne. Il en part une Arteriole, qui va aux Cellules Ethmoïdales du Nez par le petit Trou Orbitaire interne posterieur.

298. L'Artere Carotide interne étant entrée dans le Crane, jette de petits Rameaux qui accompagnent le Nerf Optique, & les Nerfs qui passent la Fente Spheno-Maxillaire. Un de ces petits Rameaux Arteriels s'instinue dans l'épaisseur du Nerf Optique, & produit sur la Retine les petites Arterioles qu'on voit asse distinctement sur les parois internes de cette Membrane. Les autres se rencontrent avec les petites

ANATOMIQUE.

Ramifications de la Carotide externe, dont je viens de parler; elles penetrene l'épaiffeur de la partie posseriere de la Sclerotique, & après avoir fait un peu de chemin plus en avant dans cette épaisseur, elles la percent au dedans en quatre ou cinq endroits, environ à une égale distance entre le Ners Optique & la Prunelle.

299. Les petits Rameaux Arteriels ayant percé la Sclerotique en quatre ou cinq endroits, percent auflitôt après par autant d'endroits la Lame externe de la Choroïde, & forment entre cette Lame & la Lame interne les Vasa Vorticosa ou Tourbillons Vasculaires de Stenon, de même que les Etoiles Vasculaires de la Lame înterne de la Choroide, dont j'ai parlé dans sa Description. On en voit aussi de petits Filets Vasculaires très-adherans à la Membrane Vitrée. Ces mêmes petits Rameaux Arteriels avant que de former les Tourbillons, envoyent presque tout droit à la circonference de l'Uvée des Arterioles, qui forment dans son épaisseur une espece de cercle vasculaire, dont il part des Capillaires jusqu'à la Membrane Crystalline, lesquels Capillaires on injecte facilement dans des enfans nouveaux-nés.

300. Les Veines de routes ces parties répondent à peu près aux Arteres. Les internes se déchargent d'un côté dans la Veine Jugulaire interne par les Sinus Orbitaires, les Sinus Caverneux, & les Sinus Petreiux; d'un autre côté dans la Veine Jugulaire externe par la Veine Maxillaire externe ou Angulaire, la Veine Maxillaire interne, la Veine Temporale, &c.

301. Outre les Vaisseaux Capillaires qu'on distingue évidemment par la rotgeur du Sang, il y en a plusseurs qui ne laissant passer que la portion sereuse & lymphatique du Sang, ne paroissent pas dans l'état naturel. Il n'y a que les inflammations & les injections qui les rendent visibles en quelques endroits; par exemple, sur la Membrane Conjonaive du Globe de l'Oeil. Ces moyens ne les découvrent pas ordinairement partout, principalement après l'enfance. Les injections extrémement fines réussissient quelquefois dans le Fœtus & dans les nouveaux-nés, & y font appercevoir les Vaisseaux de la Membrane Crystalline & de la Membrane Vitrée. Ces Injections m'ont paru dans un Fœtus d'environ six mois avoir penetré une partie de la Masse du Crystallin & de l'Humeur Vitrée.

### LES NERFS DE L'OEIL ET DE SES APPARTENANCES.

302. Je vais donner ici une espece de répetition éclaircie de ce que j'en ai dit dans le Traité des Nerfs. Outre le Nerf Optique dont j'ai fait l'Exposition ci-dessus, le Globe de l'Oeil reçoit plusieurs petits Nerss particuliers, qui rampent de côté & d'autre autour & le long du Nerf Optique, depuis son entrée dans l'Orbite jusqu'à son insertion au Globe. Ces Filets Nerveux viennent principalement d'un petit Ganglion lenticulaire formé par des Rameaux fort courts de la Branche Orbitaire ou Ophthalmique de la cinquiéme Paire, & d'une Branche du Nerf de la troisiéme Paire, ou Nerf Moteur commun des

303. Ces Filets Nerveux du petit Ganglion l'enticulaire étant atrivés au Globe de l'Oeil, se partagent & en forment cinq ou six, qui s'écartent autour du Nerf Optique, & d'abord penetrent dans l'épaisseur, de la Sclerotique ou Cornée Opaque, qu'ils percent bientôt après en dedans, & ensuite par des intervalles plus ou moins égaux se glissen entre la Sclerorique & la Choroïde jusques vers l'Uvée. Là ils se divisent chacun en plusieurs Filamens courts, qui se terminent dans l'épaiffeur de l'Uvée. Ces petits Nerfs qui glissent de derriere en devant entre la Sclerorique & la Choroïde, ont éré autresois regardés par de très-habiles Anatomistes comme des Ligamens particuliers.

304. Les Nerfs qui vont aux autres parties qui ont rapport à l'Oeil, viennent de la troifiéme, de la quatriéme, de la fixiéme, & des deux premieres Branches de la cinquiéme Paire de la Moëlle Allongée. La portion dure de la cinquiéme Paire en fournit auffi. La troifiéme, la quatrième & la fixiéme donnent des Nerfs aux Mufcles du Globe de l'Oeil. Les deux Branches de la cinquiéme & la portion dure de la feptiéme en donnent non feulement aux autres parties qui environnent le Globe, mais auffi aux Mufcles Frontaux & aux parties internes du Nez.

305. Le Tronc de la troisiéme Paire, ou Nerf Moteur commun, étant entré dans l'Orbite par la Fente Orbitaire superieure ou Fente Sphenoi'dale, produit quatre Branches. La premiere va en dessus, & se divise en deux, une pour le Muscle superieur du Globe, & une pour le Muscle Releveur de la Paupiere superieure. Le Tronc continue sa route & donne la seconde Branche, qui est courte, & va au Muscle inferieur ou Abaisseur du Globe. La troisiéme Branche est longue, & va au petit Oblique ou Oblique inferieur; c'est elle qui contribue à la formation du petit Ganglion lenticulaire dont j'ai parlé. La quatriéme Branche est grosse,

& va au Muscle interne du Globe. 306. La premiere Branche de la cinquiéme Paire, laquelle Branche on appelle communément le Ners Ophtalmique, en entrant dans l'Orbite se divise en trois Rameaux, & quelquesõis après. De ces trois Rameaux il y en a un superieur, que j'ai nommé Ners Sourcilier; un interne, que j'ai appelle Nasal, & un externe, auquel, pour prévenir un équivoque, le nom de

307. Le Rameau superieur ou Souscilier va tout le long duPerioste de l'Orbite, & ayant passé par le Trou Sourcilier ou l'Echancrure Sourciliere de l'Os Frontal, il se distribue au Muscle Frontal, au Muscle Sourcilier & à la portion superieure du Muscle Orbiculaire des Paupieres. Il communique avec un Rameau de la portion dure de

Temporal convient mieux que celui de

la septiéme Paire.

Lacrymal.

308. Le Rameau interne ou Nafal passe sous la Ramisication du Ners de la troisiéme Paire, va vers le côté du Nez, se distribue à la partie voisine de l'Orbiculaire, à la Caruncule, &c. & au Nez. Ce Rameau jette un Filet qui passe par le Trou Orbitaire interne anterieur, rentre dans le Crane, en sort aussière in des Trous de la Lame Ethmoïdale, &c descend sur les parties internes du Nez. J'ai trouvé ce même Rameau Nasal communiquer avec le Rameau Sourcilier par une arcade particuliere, avant que de passer dans le Trou Orbitaire.

309. Le Rameau externe ou Temporal, qui est quelquefois une division du Rameau Sourcilier, va se distribuer à la Glande Lacrymale. Il jette un Filet en passant qui perce l'Apophyse Orbi-

taire de l'Os de la Pomette.

ANATOMIQUE.

310. La seconde Branche de la cinquiéme Paire, à laquelle Branche on donne le nom de Nerf Maxillaire superieur, jette un Rameau qui passe par le Canal Osseux de la partie inserieure de l'Orbite, & en étant sorti par le Trou Orbitaire anterieur inserieur, il se distribue à la portion voisseux de la marche de la portion voisse de la marche de la portion de la marche de la portion dure. Je ne par le pas ici des autres distributions de ce Rameau du Nerf Maxillaire inferieur,

311. La portion dure de la septiéme Paire ou du Nerf Auditif, laquelle portion j'ai nommée le petit Nerf Sympathique, donne à la partie superieure, à l'inferieure, & à la laterale externe du Muscle Orbitaire des Rameaux, dont un communique avec le Nerf Sourcilier, & un autre avec le Nerf Sous-Orbitaire, comme je viens de dire. Voyez le Traité des Nerfs.

#### USAGES EN GENERAL DE L'OEIL ET

DE SES APPARTENANCES.

312. Tout le monde sçait que l'Oeil est l'Organe de la Vûe. Les parties transparentes du Globe modifient par differentes réfractions les rayons de la lumiere. La Retine & la Choroïde en reçoivent les impressions. Le Ners Optique porte ces impressions au Cerveau. La Prunelle se dilate dans l'éloignement des objets & dans la proximité des objets & dans la proximité des objets & dans la proximité des objets & dans la clarté. Les Muscles du Globe, & ceux des Paupieres sont les mouvemens, dont j'ai fait l'Exposition cidessis.

313. La Glande Lacrymale humecte continuellement le devant du Globe.

Le elignotement de la Paupiere superieure étend la sérosité Lacrymale, d'autant mieux qu'elle est comme legrement veloutée interieurement. La rencontre des seus Paupieres dirige cette sérosité vers les Points Lacrymaux. L'onchuosité des Trous Giliaires Pempèche de s'échapper entre les deux Paupieres. La Caruncule par sa masse par son onchuosité l'empèche de passer son onchuosité l'empèche de passer des Points Lacrymaux, & l'oblige, pour ainsi dire, d'y couler.

314. Les Sourcils peuvent détourner un peu la fueur de tomber fur l'Oeil. Les Cils fuperieurs plus longs que les inferieurs, peuvent aussi avoir cet usage. Ils peuvent encore, de même que les Cils inferieurs, empêcher la pouffiere, les insectes, &c. d'entrer dans les yeux, pendant qu'on les tient seu-

lement entrouverts.

#### LE NEZ.

315. DIVISION. Les parties dont le Nez est composé peuvent être divisées en deux manieres; sçavoir, selon leur situation, en parties externes & en parties internes; selon leur structure, en parties fermes & en parties molles.

316. Les parties externes sont, la Racine du Nez, la Voûte, le Dos ou Epine du Nez, les côtés du Nez ou de la Voûte, le bout du Nez, les Aîles ou Aîlerons, les Narines externes, la Soûcloison.

317. Les parties internes sont, les Narines internes, la Cloison du Nez, les Anfractuosités, les Conques sipperieures, les Conques inferieures, les Arriere-Narines, ou ouvertures posterieures des Narines internes, les Sinus Frontaux, les Sinus Maxillaires, les Sinus Sphenoidaux, les Conduits Laginus Conduits Laginus Conduits Laginus Conduits Laginus Conduits Laginus Conduits Cond

crymaux, les Conduits Palatins.

318. Les parties fermes sont pour la plupart osseuses, & il y en a aussi de cartilagineuses, se si y en a aussi de cartilagineuses, se sos propres du Nez, les Os Maxillaires, les Os propres du Nez, les Os Unguis, les Os du Palais, le Vomer, les Conques inferieures, les Cartilages. On y ajoute le Perioste & le Perichoudre, comme parties accessoires des Os & des Cartilages.

319. Les parties molles sont les Tegumens, les Muscles, le Sac Lacrymal, la Membrane Pituitaire, les Vaisseaux, les Nerfs, les Poils des Narines. Les parties offeuses sont expolées tout au long dans le Traité des Os. Je trouve cependant necessaire de marquer ici la distribution & l'arrangement de ces Os, pour la formation propre de quelques unes des principales parties. La Cloison est formée par la Lame descendante de l'Os Ethmoïde & par le Vomer, & elle est posée dans la Rainure ou Coulisse faite par les Crêtes des Os Maxillaires & par les rebords des Os du Palais, dont il est parlé dans ledit Traité, n. 279, 417. Le Dos du Nez osseux est formé par les Os propres. Les côtés sont formés par les Apophyses superieures ou Nasales des Os Maxillaires.

320. Les Narines internes, ou les deux Cavités du Nez, comprennent tout l'espace qui est entre les Narines externes & les Arriere-Narines, immediatement au-dessus de la Voûte du Palais, d'où ces Cavités s'étendent en haut jusqu'à la Lame Cribleuse de l'Os Ethmoïde, où elles communiquent en devant avec les Sinus Frontaux, & en arriere avec les Sinus Sphenoïdaux. Lateralement ces Cavités son terminées du côté interne par la Cloiton du Nez, & du côté externe, c'este

Rrrr

à-dire du côté des Joues, elles sont terminées par les Conques, entre lesquelles elles communiquent avec les

Sinus Maxillaires.

321. La situation particuliere de ces Cavités doit être observée. Leur fond va directement de devant en arriere, de-sorte qu'avec un stilet tout droit & d'une épaisseur mediocre, on peut passer très - facilement en ligne droite depuis le bout du Nez jusqu'au-dessous de la grande Apophyse de l'Os Occipital. Les ouvertures des Sinus Maxillaires sont à peu près vis-à-vis le bord superieur des Os de la Pomette. Les ouvertures des Sinus Frontaux font plus ou moins vis-à-vis & entre les Poulies ou Anneaux des Muscles Trochleateurs. On jugera facilement du reste par ces marques.

322. La portion inferieure du Nez externe est composée de plusieurs Cardilages, dont il y en a communément cinq ordinaires & d'une figure asserted et l'entre plus petits, moins reguliere, les autres n'étant que comme accessories, plus petits, moins reguliers, & d'un nombre moins déterminé que ceux-là. Des cinq ordinaires il y en a un mitoyen & quatre lateraux. Le mitoyen est le principal de tous & le soutien des autres. Il tient immediatement aux parties ofseuses d'un Nez. Les autres tiennent à ce principal Cartilage, & entr'eux-mêmes par le moyen

des Ligamens.

3 2 3. Ce principal ou grand Cartilage du Nez est divisse en trois parties, une mitoyenne & deux laterales. La partie mitoyenne est une Lame Cartilagineuse fort large, jointe par une espece de Symphyse au bord anterieur de la Lame mitoyenne de l'Os Ethmoïde, au bord anterieur de l'Os Vomer, & à la partie anterieure de la Rainure ou Coulisse des Os Maxillai-

ANATOMIQUE.

res, jusqu'à l'Epine Nasale de ces Os, & jusqu'au bout de la Soûcloison, acheve la Cloison du Nez, & en forme presque la principale portion.

324. Les parties laterales font obliques sétroites, & d'ailleurs conformes aux parties laterales de la Voûte offeufe. Il y a tout le long de leur adoffement sur la Lame Cartilagineuse une
canelure très-superficielle, qui les fait
paroître quelquefois comme deux pieces distinguées l'une de l'autre & séparées de la Lame, avec laquelle neanmoins elles ne font qu'une seule piece
continue. La canelure superficielle setremine en bas par une très-petite Crête.

315. Les Cartilages lateraux sont deux à chaque côté de la portion inferieure de la Lame Cartilagineuse, l'un anterieur , & l'autre posterieur. Les deux anterieurs sont très-recourbés en devant , & forment par la rencontre de leur courbure le Bout du Nez. Le petit intervalle des extrémités recourbées de ces deux Cartilages est pour l'ordinaire rempli d'une espece de Tissi graisseux. Les deux Cartilages posterieurs forment les Asses des Narines. Ces Cartilages sont mediocrement larges , & d'une figure indéterminée.

326. Les espaces qui se trouvent entre quelques portions des Cartilages anterieurs & des Cartilages posterieurs, ceux qui se trouvent entre les Cartilages posterieurs & les parties voisines des Os Maxillaires, & enfin ceux qui se trouvent entre ces quatre Cartilages lateraux & le grand ou principal Cartilage, ces espaces, dis-je, varient dans differens sujets, & sont remplis de petites pieces Cartilagineuses, comme des especes de Cartilages Accessories, dont le nombre, le volume & la figure varient de même que les espaces.

327. La Soucloison est une Colonne

oraisseuse appliquée au bord inferieur de la Cloison Cartilagineuse des Narines, comme une espece d'Appendice molle & mobile. L'épaisseur particuliere des Aîles ou Aîlerons des Narines, & celle du bord inferieur de ces Aîles ou Aîlerons, ne dépend pas des Cartilages, qui sont très-minces, mais elle dépend de la même espece de Graiffe ferme, dont les Cartilages sont couverts. Le grand Cartilage est immobile par son attache intime aux parries offeuses du Nez. Les Cartilages lareraux sont mobiles à cause de leur connexion ligamenteuse, & on les peut mouvoir differemment par le moyen des Muscles particuliers qui y sont atrachés.

328. Tout cet appareil de la structure du Nez externe est couvert des Tegumens ordinaires, sçavoir de la Peau, de l'Epiderme & de la Graisse. Celle qui couvre le bout du Nez & les Aîles ou Aîlerons des Narines, renserme dans son épaisseur quantité de petits grains glanduleux, qui sont les Glandes Sebacées de M. Morgagni, dont on exprime facilement cette matiere en les pressant entre les bouts des ongles. Toutes ces parties Osseus ou Cartilagineuses ont aussi leur Periohordre.

329. Les Muscles, On n'en compte communément que fix; sçavoir deux droits, appellés Pyramidaux ou Triangulaires; deux obliques ou lateraux; & deux transverses ou Myrtiformes. Ils'en trouve encore de surnumeraires & de petits accessories, surtout dans des sujets bien charnus. On leur peut aussi donner certains mouvemens par le moyen des Muscles des Levres, qui dans plusieurs cas deviennent auxiliaires & cooperateurs des Muscles propres du Nez,

330. Le Muscle Pyramidal ou anterieur de chaque côté est attaché par un bout à la Synarthrose de l'Os propre du Nez avec l'Os Frontal, où ses Fibres charnues sont entremelées avec les Fibres charnues des Muscles Frontaux & des Muscles Sourciliers. Il est fort plat, & descend en s'élargissant un peu à mesure sur le côté du Nez. Ensuite il se termine un peu en bas par une Aponevrose qui represente dans les grands Nez la base d'une pyramide, & s'attache par cette Aponevrose au Cartilage mobile qui forme l'Asile de la Narine du même côté.

331. Le Muscle oblique ou lateral est un Plan charnu très-mince, placé à côté & presque le long de l'anterieur, avec lequel il paroît dans quelques fujets si étroitement uni, qu'on prendroit tous les deux pour un seul Muscle très-large en bas. C'est apparemment ce qui a donné lieu d'appeller le Muscle anterieur Muscle Triangulaire. Ce Muscle lateral est attaché par son extrémité superieure à l'Apophyse Nasale de l'Os Maxillaire, au-dessous de fa connexion avec l'Os Frontal, & quelquefois un peu plus bas que le milieu du bord interne de l'Orbite. De la il se porte vers l'Aîle de la Narine du même côté, & s'attache an Cartilage mobile près l'Os Maxillaire, où il est convert lateralement d'une portion du Muscle le plus voisin de la Levre superieure, & paroît dans quelques fujets se confondre avec ce même Muscle Labial.

332. Le Musele Transversal ou inferieur, appellé aussi Musele Myrtiforme, est attaché par un bout à l'Os Maxillaire, près le bord inferieur de l'Orbite, environ à l'endroit qui répond à l'extrémité de l'Alveole de la Dent Canine ou Angulaire du même Rrrr ij

côté. De là il se porte presque transversalement par un trajet oblique de bas en haut, & s'attache aux Cartilages lateraux du même côté du Nez, sur lesquels il paroît dans quelques sujets s'avancer sur les Aîles du grand

Cartilage, & s'y attacher.

333. Les deux premieres de ces trois Paires de Mustles par leur contraction foulevent les Aîles des Narines, & par consequent les dilatent. Ils font en même tems montet la Levre superieure par la connexion des Mustles lateraux avec les Mustles de cette Levre. Ils forment encore par leur action des rides obliques sur la peau qui couvre les côtés du Nez.

334. LA MEMBRANE PITUITAIRE. On appelle ainsi en general la Membrane qui tapisse sinterruption les Narines internes, les Anfractuosités Cellulaires, les Conques ou Cornets, les Parois de la Cloison du Nez, & par la même continuité non interrompue toute la surface interne des Sinus Frontaux, des Maxillaires, des Conduits Lacrymaux, des Conduits Palatins, & des Sphenoïdaux. Elle se continue encore au-delà des Arriere-Narines sur le Pharynx, sur la Cloison du Palais, & c. comme on verra dans la stite.

335. Elle est nommée Pituitaire, de cque la plus grande partie de son étendue sert à séparer du Sang Arteriel qui y est distribué, une lymphe mucilagineuse que les Anciens ont appellée Pituite, & qui dans l'état naturel est pour l'ordinaire mediocrement coulante; car dans un autre état elle est ou gluante & morveuse, ou limpide & sans consistance, ou autrement alterée. Mais elle n'est pas également fournie par toute l'étendue de la Membrane.

336. Cette Membrane étant examinée avec soin, paroît d'une differente structure dans ses differentes portions. Vers le bord des Narines externes elle est très-mince, & y paroît comme un Tissu dégeneré de la peau & de l'Epiderme. Sur le reste de son étendue elle est en general comme spongieuse & plus ou moins épaisse. Elle paroît plus épaisse sur les Parois de la Cloison du Nez, le long de tout le trajet inferieur des Narines internes & autour des Conques ou Cornets. Si on fait avec la pointe du Scalpel un petit trou dans l'épaisseur de la Membrane, & qu'on v fouffle, le vent y découvrira un Tissu Cellulaire très-étendu. Elle paroît plus tendre dans le Sinus.

337. Elle est parsemée de quantité de petits Grains glanduleux du côté du Perioste & du Perichoudre, dont elle est accompagnée. Les Conduits excretoires de ces Grains sont trèslongs autour de la Cloison du Nez, & compagnée de la Cloison du Nez, et al. Conduits dans presque toute leux de la Conduits dans presque toute leux étendue. Mais il faut auparavant avoir bien nettoyé & lavé ces parties dans de

l'eau dégourdie.

338. On découvre aux mêmes endroits plus qu'ailleurs une espece de Velouté très-fin; mais il ne paroît que fur des portions mises & examinées dans de l'eau bien claire, de la maniere que j'ai indiquée ailleurs, & dont je me suis toujours servi depuis plus de vingt ans dans mes Cours d'Anatomie. Riolan se servoir de cette maniere dans l'examen des petits Fœtus.

339. LES SINUS. Les Frontaux, les Sphenoïdaux & les Maxillaires s'ouytent tous yers les Narines internes mais differemment. Les Frontaux s'ouvrent de haut en bas & répondent aux Entonnoirs particuliers de l'Os Ethmoide, dont j'ai parlé dans le Traité des Os Secs. Les Sphenoïdaux s'ouvient en devant vis-à-vis les Arriere-Narines; & un peu plus haut les Maxillaires s'ouvrent entre les deux Conques ou Cornets. Ainfi les Frontaux fe dégorgent plus facilement quand on est debout on affis, tout droit, & les Sphenoïdaux quand on panche la Tête en

340 Les Sinus Maxillaires ne peuvent se vuider tout-à-fait & tous deux à la fois dans aucune situation. Leur ouverture qui est simple dans les uns, & double, &c. dans les autres, est précifément entre les deux Conques de chaque côté, & sur le milieu de la hauteur de leur cavité; de forte qu'ils ne se vuident qu'à moitié quand on tient la Tête droite, quand on la panche en devant, & quand on la renverse en arriere. Ce n'est qu'en se couchant sur un côté que le Sinus de l'autre côté se peut vuider entierement, pendant que celui du côté sur lequel on est couché reste rempli.

341. Il est bon de faire observer exactement l'étendue du Sinus Maxillaire. En bas ce Sinus a très-peu d'épaisseur au-dessitis des quatre dernieres Dents Molaires, dont les Racines dans quelques sujets y penetrent. En haut il n'y a qu'une Lame très-mirce entre l'Orbite & le Sinus ; elle est même transparente. En arriere au-dessus de-la Tuberosité de l'Os Maxillaire la Parois de ce Sinus est encore très-mince, surtout à l'endroit qui est devant la racine de l'Apophyse Pterygoïde, & par où le Nerf Maxillaire inferieur jette en bas un Rameau qui descend vers le Trou Palatin posterieur, vulgairement ap-

pellé Trou Gustarif. En dedans, c'està-dire du côté des Conques ou Cornets du Nez, la partie osseuse du même Sinus est encore très-mince.

342. LE SAC LACRYMAL. C'est une Pochette Membraneuse, oblongue, qui reçoit la férosité de l'Oeil par les Points Lacrymaux, dont il a été parlé ci-dessus, & la décharge au bas des Narines internes. Il est situé en partie dans une Gouttiere offeuse formée par l'Apophyse Nasale de l'Os Maxillaire & l'Os Unguis; en partie dans un Canal offeux fabriqué dans le même Os Maxillaire, & achevé par une portion inferieure de l'Os Unguis, & une petite portion superieure de la Conque ou Coquille Nafale inferieure. Cette Gouttiere & ce Canal font ensemble le Conduit Lacrymal Offeux. Je confeille fort de lire là-dessus le Traité des Os Secs avant que de passer outre.

343. Je dirai ici un petit mot de la situation & de la direction du Conduit Lacrymal offeux. Il descend un peu obliquement en arriere, depuis le bord interne ou Nasal de l'Orbite, jusques vers le bas de la partie laterale de la Narine interne du même côté, où fon extrémité inferieure s'ouvre à côté du Sinus Maxillaire fous la Conque Nafale inferieure, environ à l'endroit qui par une ligne verticale répond à l'interstice de la seconde & de la troisiéme Dent Molaire. La Portion superieure de ce Conduit n'est que demi-Canal ou Gouttiere; la portion inferieure est Canal entier, & plus étroite que la superieure.

344. On peut diviser le Sac Lacrymal en portion superieure ou Orbitaire, & en portion inférieure ou Nasale. La portion Orbitaire occupe toute la Gouttiere offeuse. Elle est située immediatement derriere le Tendon mitoyen du

Rrrr iij

Muscle Orbiculaire. Environ le quart de sa hauteur ou longueur est au-dessus du Tendon, & le reste au-dessous. La portion Nasale ou inferieure est cachée dans le Canal offeux du Nez. Elle a moins de capacité & moins de longueur

que l'autre.

345. La portion Orbitaire est fermée par son extrémité superieure à peu près comme un petit Intestin aveugle, & en maniere de cul-de-Sac. Sa cavité est en bas continuée avec celle de la portion Nasale. Elle est percée du côté de l'Angle interne de l'Oeil, derriere le Tendon du Muscle Orbiculaire, par un petit Canal très-court formé par la rencontre & l'union des deux Conduits des Points Lacrymaux, derriere ce même Tendon.

346.La portion Nasale du Sac étant parvenue au bas du Conduit offeux du Nez, fous la Conque ou Coquille inferieure des Narines internes, s'y termine par une petite Ampoulle Membraneuse un peu applatie, dont le fond est percé d'une ouverture, que je trouve ronde ou presque ronde quand je la cherche avec précaution, sans laquelle je l'ai quelquefois trouvée oblongue.

347. J'ai attribué cette difference aux efforts que j'ai faits en écartant la Conque inferieure pour avoir la liberté. de bien voir cette ouverture, que j'ai même trouvée plus en arriere que dans le milieu du fond de l'Ampoulle ou extrémité de cette portion, C'est pourguoi quand je veux voir ou faire voir cette ouverture dans son état naturel, je n'écarte pas le Cornet inferieur, mais je le coupe legerement avec un Instrument bien tranchant ou avec de bons Cifeaux. Si on tire directement une ligne transversale depuis le dessous du Nez jusques vers l'Os de la Pomette, & une ligne directement de bas en haut vis-à-vis la troisiéme Dent Molaire, on vis-à-vis la deuxième & la troisiéme, la rencontre de ces deux lignes marque à peu près l'endroit qui répond à l'extrémité inferieure du Sac.

348. J'ai encore trouvé l'extrémité fuperieure de ce Sac partagée en partie anterieure & en partie posterieure, par une espece de Valvule Connivente, fituée dans la partie anterieure & un peu plus bas que le Tendon du Muscle Orbiculaire. Le petit Canal commun des Conduits des Points Lacrymaux s'ouvre dans la partie posterieure de cette division, & par consequent derriere la

349. Le Tissu de ce Sac est un peu spongieux ou Cellulaire, & mediocrement épais. Il est fortement uni par sa convexité avec le Perioste du Canal osseux. Ce Perioste se montre trèsdistinctement. Le même Tissu paroît être composé de deux Lames collées ensemble par une Substance spongieuse. L'externe est celle dont je viens de parler, l'interne paroît glanduleuse, & dans quelques sujets elle est lâche & se plisse un peu, ce que je regarde comme une indisposition.

350. LES CONDUITS INCISIES, DE Conduits Naso-Palatins de Stenon. Ce font deux Conduits qui vont du fond des Narines internes au travers de la Voûte du Palais, & s'ouvrent derriere les premieres ou groffes Dents Incifives. On voit très-distinctement dans le Sque lette leurs deux orifices au bas des Fosses Nasales, vers le devant & à côté des Crêtes Maxillaires; on y voit leur trajet oblique au travers des Os Maxillaires, & enfin leurs orifices inferieurs dans une petite cavité ou fossette nommée Trou Palatin anterieur. Voyez le Traité des Os Secs. Ils ne sont pas si apparens dans les sujets frais, surtout dans l'Homme; car dans le Mouton & dans le Bœuf on le découvre fans

peine.

351. M. Santorini dans fes Obfervations Anatomiques a donné une belle Démonstration de ceux de l'Homme. Il a ajouté à cet endroit sa maniere d'y réussir, qui est à peu près la même dont je m'étois toujours fervi dans mes Cours particuliers, pour démontrer à la fois toutes les parties externes qui ont tapport au Nez, comme on le peut voir dans les Ouvrages ci-devant imprimés de ceux qui m'ont fait l'honneur de me suivre, surtout des Etrangers. Je dis à peu près, car au-lieu de scier la Tête également en deux parties laterales, j'ai toujours fait passer la scie un peu lateralement, pour conferver d'un côté la Cloison entiere du Nez, celle des Sinus Frontaux, celle des Sinus Sphenoïdaux, & celles des Conduits Incisifs, sans blesser de l'autre côté les Conques ou Cornets, ni les Cellules de l'Os Ethmoïde. Je me sers d'une scie très-fine, faite d'un Ressort de Montre.

352. Par cette Methode je prenois d'abord le côté dont étoient emportées toutes ces Cloisons, & j'y faisois voir les Conques dans leur entier, leurs convexités, l'épaisseur particuliere de la Membrane Pituitaire fur leurs bords inferieurs, l'Orifice, ou les Orifices quand il y en avoit plusieurs, du Sinus Maxillaire, la disposition de l'orifice du Sinus Sphenoïdal, les Conduits de communication du Sinus Frontal avec les Cellules Ethmoidales & avec l'intervalle des deux Conques, & la conformation des Arriere-Narines. J'y montrois par la même occasion l'orifice de la Trompe d'Eustachius derriere l'Arriere-Narine, & la communication du fond du Nez avec le fond de la Bouche.

353. Sur le même côté j'emporte aussi ensuite par degrés avec un Instrument bien tranchant; ou avec de bons cifeaux fort étroits & pointus, la Conque superieure ou Conque Ethmoidale, sans blesser ni violenter les parties voifines. Sur ces parties qui étoient couvertes de la Conque, on voit d'abord un peu vers le devant une Fossette oblongue & comme ovale, qui defcend un peu obliquement en arriere. On apperçoit à l'extrémité posterieure ou inferieure de cette Fossette une ouverture de deux on trois lignes de diametre, qui répond dans le Sinus Maxillaire. On trouve aussi à l'extrémité anterieure ou superieure de la Fossette une ouverture qui répond au Sinus Frontal.

354. Immediatement derriere cette même Fossette on voit encore deux ouvertures, dont l'une répond dans le Sinus Frontal, & l'autre dans les Cellules Ethmoïdales du même Os Frontal, On découvre enfin dans la portion posterieure de l'Os Ethmoïde pour le moins deux ouvertures de communication entre les Cellules de cet Os. Tout ceci est fort different de ce que l'on voit dans un Squelette & fur les mêmes parties dépouillées de leurs Membranes , &c. D'ailleurs cela varie ; car dans un des sujets que j'ai examinés, il y avoit un peu devant l'ouverture du Sinus Maxillaire, & un peu plus haut, deux Gouttieres qui se réunissoient en allant au Sinus Frontal. La Gouttiere superieure étoit un peu tortue.

355. Enfuite j'emporte de la même maniere, & avec les mêmes précautions, la Conque inferieure ou Conque Maxillaire. Après quoi on apperçoit à deux ou trois lignes de diffance, ou environ, de l'extrémité anterieure de cette Conque une petite ouverture

EXPOSITION ANATOMIQUE.

688 à peu près d'une ligne de diametre, laquelle ouverture est obliquement située, de-forte qu'elle regarde en arriere. Elle paroît être l'extrémité d'un Conduit du même diametre. Mais en fendant avec les pointes de bons cifeaux la perite ouverture, on verra aussitôt une cavité ovale semblable à un cul-de-sac un peu applati, dont le grand diametre est environ de trois lignes ou plus, & est dans la même direction que la Cloison du Nez.

356. Cette cavité ovale est l'extrémité inferieure du Sac Lacrymal, deforte que ce Sac est seulement retreci dans la portion qui est entre la portion Orbitaire & cette cavité inferieure. On trouve au dedans de la même portion étroite l'ouverture d'un Conduit aveugle, qui de devant en arriere & de bas en haut fait le chemin d'environ trois lignes. Je ne sçai pas encore à quoi il se termine précisément, ni à

quoi il peut servir.

357. ARTERES. VEINES. Les Arteres de toutes ces parties viennent de la Carotide externe. Celles des parties externes du Nez sont principalement des Branches & des Rameaux de l'Artere Maxillaire externe ou Angulaire, & de l'Artere Temporale. Celles des parties internes du Nez sont des Branches & des Ramifications de l'Artere Maxillaire interne. Les Veines font à peu près de la même maniere de pareilles Branches & des Ramifications de la Jugulaire externe. Elles communiquent avec les Sinus Orbitaires, & par ce moyen avec les Sinus de la Dure-Mere, & enfin avec les Jugulaires internes.

358. NERFS. Les principaux font les Filets des Nerfs Olfactifs, qui defcendent par les Trous de la Lame transyersale de l'Os Ethmoïde, & se distribuent sur la Membrane commune des Narines internes, principalement fur les portions veloutées de cette Membrane. Le Rameau interne du Nerf Orbitaire ou Ophtalmique donne un Filet qui passe par le petit Trou Orbitaire interne anterieur dans le Crane, & en sort aussi en accompagnant à travers la Lame Ethmoïdale un des Filets dont je viens de parler.

359. Ce même Rameau interne s'avance ensuite vers l'Os Unguis, & se distribue en partie au Sac Lacrymal, en partie à la partie superieure du Muscle Pyramidal & à celle des Tegumens du Nez. Le Nerf Sous-orbitaire, qui est un Rameau du Nerf Maxillaire superieur, étant passé par le Trou Orbitaire inferieur, jette des Filets aux parties laterales externes du Nez. Un autre Rameau du Nerf Maxillaire superieur s'avance sur l'Arriere-Narine du même côté, & se disperse sur les Conques & autres parties internes du Nez.

360. U s A G E s. En general le Nez est l'Organe de l'Odorat, moyennant la portion veloutée de la Membrane interne, dans laquelle portion les Nerfs Olfactifs se distribuent principalement. Le Nez sert aussi à la Respiration, & la lymphe mucilagineuse dont toute l'étendue de la Membrane Pituitaire est enduite, empêche que l'air par ses pasfages continuellement réiterés, ne deffeche cette Membrane & ne la rende par là incapable pour l'Odorat. Le Nerf sert encore à regler & à modifier la voix; à quoi contribuent aussi les Sinus. Le Sac Lacrymal reçoit la férolité des Yeux, & la décharge sur le Palais, d'où il coule pour la plus grande partie dans le Pharynx.

### LES OREILLES FN GENERAL.

361. Tout le monde sçait qu'elles sont au nombre de deux, qu'elles sont struées sur les parties laterales de la Tête, & qu'elles sont l'Organe de l'Ouie. Les Anatomistes en sont communément une divission, ou plutôt une distinction en Oreille externe & en Oreille interne. Par l'Oreille externe ils entendent tout ce qui s'en trouve hors du fond du Trou ou Conduit Auditif externe de l'Os des Tempes. Par l'Oreille interne ils comprennent ce qui en est rensermé dans les cavités de cet Os, & ce qui y a quelque rapport.

362. L'Oreille externe est pour la plus grande partie formée d'un Cartilage très-ample & très-façonné, qui est comme la base de toutes les autres parties dont l'Oreille externe est composée. L'Oreille interne est principalement faite de differentes pieces ofseuses, en partie fabriquées dans l'épaisseur de l'Os des Tempes, & surtout dans celle de la portion appellée Apophyse Pierreuse; en partie séparément contenues dans une cavité particuliere de cet Os. J'en ai donné le détail dans le Traité des Os Secs ; c'est pourquoi je me contente ici d'y renvoyer, & d'avertir qu'il en faut avoir une connoissance exacte avant la lecture de l'Exposition que je vais faire des autres parties qui entrent dans la composition de l'Oreille.

#### L'OREILLE EXTERNE.

363. FIGURE. DIVISION. L'Oreille externe dans fon entier ressemble en quelque façon à une Coquille de Moule, dont la grosse extrémité seroir

tournée en haur, la petite en bas, la convexité du côté de la Tête, & la cavité en dehors. On distingue dans l'Oreille externe entiere deux portions, une grande & ferme, appellée en Latin Pinna, qui en fair le haut & la plus grande partie; une petite & molle; nommée Lobe, qui est en bas. On y considere encore deux Faces, une obliquement anterieure, & inégalement concave; une obliquement posterieure, & inégalement convexe. Les Oreilles qui n'ont pas été contraintes par des bandes dans la jeunesse, font naturellement courbées en devant.

364. La Face anterieure est divisée en éminences & en cavités. On y compte quatre éminences, & on les nommet Helix, Anthelix, Tragus, Antitragus, L'Helix est le grand rebord plié qui fait le contour de la grande portion de l'Oreille. L'Anthelix est la bosse ou la grosse éminence oblongue qui est entourée du pli de l'Oreille. Le Tragus est le petit bouton anterieur qui est au dessous est le l'extrémité anterieure du pli de l'Oreille, & qui avec l'âge devient couvert de poils. L'Antitragus est le bouton posterieur qui est au-dessous de l'extrémité inferieure de l'Anthelix.

365. On y compte auffi quatre cavités de la Face anterieure, sçavoir, le creux du grand pli; la fossette de l'extémité superieure de la bosse, appellée Fossette ou Cavité Naviculaire; la Conque, on la grande cavité double qui est au dessous de la bosse, & dont le fond superieur est distingué du sond inferieur par une continuation de l'Helix en maniere de Crête transversale; ensin le Conduit de l'Oreille externe, lequel est au bas du fond inferieur de la Conque.

366. La Face posterieure de l'Oreille externe entiere ne presente qu'une

SIII

éminence confiderable, qui est une partie de la convexité de la Conque s'autre partie est cachée par l'attache de l'Oreille à l'Os des Tempes. Cette attache empêche aussi de voir le creux de la Crête qui divise le fond de la Conque en superieur & en inferieur.

367. STRUCTURE. J'ai dit cideslus que l'Oreille externe est principalement formée d'un Cartilage particulier, qui est comme la base de toutes les autres parties dont elle est compotée. Ces autres parties sont les Ligamens, les Muscles, les Tegumens, les Glandes Sebacées, les Glandes Cerumineufes, les Arreres, les Veines, les Nerfs. Je ne trouve pas à propos de placer ici l'histoire d'une grosse Glande voisine, que les Grecs ont nommée Parotide à cause de la proximité de l'Oreille. J'en parlerai à l'occasion des Glandes Salivaires, dont elle est la plus considerable.

368. LE CARTILAGE DE L'OREILL-LE. Il est à peu près de la même étendue & de la même forme que la grande portion ou portion ferme de l'Oreille externe entiere. Il n'est pas de la même épaisseur, étant couvert des Tegumens communs par les deux Faces. Il manque tout-à-fait au Lobe, c'est-à-dire à la petite portion inferieure & molle de l'Oreille. Il represente sur la Face por sterieure à contresens toutes les éminences & tous les enfoncemens de la Face anterieure, excepté la portion repliée du grand contour. Il est tout d'une piece depuis le même contour julqu'au Conduit Auditif externe, excepté les deux extrémités de la portion repliée de l'Helix, qui sont un peu séparées d'avec le reste en maniere de lambeaux, & y tiennent par le moyen des Tegumens.

369. La portion Cartilagineuse du

Conduit Auditif externe ne fait pas un circuit entier. Elle forme un Tuyau interrompu par un côté, & très-court, qui se termine par un bord oblique & attaché au bord du Conduit Osseux par de petites inégalités, comme une efpece d'engrenure. Cette obliquité fait que le bord du Conduit Cartilagineux va par en bas comme en pointe ou en bec. L'interruption laterale du Conduit Cartilagineux est entre la partie fuperieure & la partie posterieure de sa circonference. Les deux côtés interrompus sont arrondis comme des languertes. Il y a outre cela dans le reste du circuit même deux ou trois incifures en maniere de petites fentes obliquement transverses par rapport au Conduit. L'anterieure de ces fentes est comme quadrangulaire. Les languettes ne font pas toujours directement vis-à-vis l'une de l'autre; car la superieure est un peu plus éloignée de l'Os des Tempes que la posterieure.

pes que la policiente.

370. LIGAMENS. L'Oreille externe est attachée au Crane, non seulement par la portion Cartilagineus du Conduit, dont je viens de parler, mais encore par des Ligamens, dont il y en a principalement deux, un arterieur & un posserieur. Le Ligament anterieur est attaché par une extrémité à la racine de l'Apophyse Zygomatique de l'Os des Tempes, à la partie anterieure du Conduit Osseux, un peu superieurement, tout au coin de la cavité Glenoïde. Il est attaché par l'autre extrémité à la partie anterieure & superieure du Conduit Cartilagineux.

371. Le Ligament posterieur est attaché par un bout à la racine de l'Apophyse Mastoïde, & par l'autre à la partie posterieure de la convexité de la Conque, de-sorte qu'il est vis-à-vis & à l'opposite de l'anterieur. Il y a encore une espece de Ligament superieur, qui paroît n'être que la continuation de la Calotte Aponevrotique des Muscles

Frontaux & Occipitaux.

272. MuscLEs. Il y en aqui attachent les Cartilages de l'Oreille externe à l'Os des Tempes, & il y en a qui ne passent pas le Cartilage. Les uns & les autres varient dans les differens sujets, & sont quelquefois si minces qu'on les prendroit pour des Ligamens plutôt que pour des Muscles. Il s'en trouve ordinairement trois de la premiere espece, scavoir un superieur, un posterieur, & in anterieur. Ils font tous fort minces. Le superieur est attaché à la convexité de la Fossette Naviculaire de l'Anthelix, & à celle de la portion superieure de la Conque. De là il monte sur la portion Ecailleuse de l'Os des Tempes, en s'épanouissant, dans les unsplus, dans les autres moins, comme par rayons, & s'attache principalement à l'Apouevrose ligamenteuse qui couvre la portion posterieure du Muscle Crotaphite.

373. Le Muscle anterieur est petit, plus ou moins renversé, & comme une suite du superieur. Il est artaché par un bour au-dessus de la racine de l'Apophyse Zygomatique, & par l'autre bour à la partie anterieure de la convexité de la Conque Cattilagineusse.

374. Le Muscle posteticur est prefque transversal & mediocrement latge, attaché par un bout à la pattie posterieure de la convexité de la Conque, & par l'autre bout sur la Racine de l'Apophyse Massoide. Il couvre le Ligament posteticur. La division qu'on en fait en plusieurs Bandes ne parost qu'artificielle ou occasionnée par la dissection.

375. A l'égard des petits Muscles qui ne passent pas le Cartilage, ce sont

des traits de Fibres, qui fe trouvent fur l'une & l'aurte Face des Cartilages de l'Oreille externe. Ces Fibres font très-pâles dans plusieurs sujers, & n'ont aucune apparence de Fibres Musculaires. Tels font ceux que M. Valsava a découverts sur les differens plis creux de la Face posterieure du Cartilage, & ceux que M. Santorini a montrés sur le Tragus & le long de la convexiré de la portion anterieure de l'Helix.

3,76. TEGUMENS. La peaû de l'Oreille externe est en general la continuation de celle qui couvre les parties voisines de la Region Temporale. La peau de la Face anterieure de l'Oreille n'est accompagnée que de três-peu de Tissu Cellulaire ou Adipeux; c'est-pourquoi elle y exprime exactement toutes les éminences & toutes les cavités de cette Face jusqu'au fond du Conduit Auditif externe. En parlant ici de la Peau; j'y comprens aussi l'Epiderme.

377. Elle couvre aussi par la même continuation la Face posterieure; mais les plis y étant sort serrés, elle ne sait que passer la desse la Conque, sçavoir celle qui environne l'entrée du Conduit Auditif, & qui moyennant le Tissu Cellulaire est appliquée à l'Os des Tempes. Sur cette Face posterieure le creux du pli commun de l'Anthelix & de la Conque ne paroît pas; il est rempli du Tissu Cellulaire, & la peau passe par des-

378. LOBE. CONDUIT AUDITIF.
Le Lobe de l'Oreille, c'est-à-dire, la portion molle qui est au-desfous du
Tragus, de l'Antitragus & du Conduit
Auditif, est simplement composé de
peau & de Tissu Adipeux. Le Conduit
Auditif est en partie Osseux & en partie Cartilagineux. La portion Osseus

Sfff ij

est la plus longue & fait le fond du circuit. Elle est décrite dans le Traité des Os Secs. La portion Cartilagineuse dont j'ai fait l'Exposition ci-dessus, est la plus courte, & en forme l'ouverture externe dans les adultes.

573. Les deux portions jointes ensemble bout à bout composent un Canal long d'environ huit lignes, inégalement large, & un peu tortueux. Ce Canal ou Conduit est tapissé en dedans de la Peau & de la Membrane Cellulaire, depuis l'ouverture de la portion Cartilagineuse jusqu'au fond de la portion Offeuse. Ainsi la Peau avec la Membrane Cellulaire supplée aux interruptions de la portion Cartilagineuse, & y forme comme un Tuyau Cutané dans l'autre Conduit. La Membrane Cellulaire se confond avec le Perichondre & le Perioste du Conduit Audirif.

380. GLANDES. La Peau qui couvre l'une & l'autre Face du Cartilage, renferme quantité de Grains Glanduleux, qui suintent toujours une humeur onctueuse & blanchâtre comme une espece de crasse, laquelle s'amasse principalement aux environs de l'attache de l'Oreille à la Tête, & sous le pli de l'Helix. Ces Grains sont des Glandes Sebacées. La peau qui tapisse la cavité du Conduit Auditif, est environnée d'une autre espece de Grains Glandulenx. Ils sont jaunâtres & très-visibles autour de la convexité du Tuyau Cutané, dont je viens de faire mention.

381. Ces derniers Grains font arrangés de maniere que leurs intervalles representent une espece de Reseau ou Corps Reticulaire, & ils s'avancent un peu dans l'épaisseur de la peau. On les appelle Glandes Cerumineuses, qui produisent la matiere jaunâtre & épais-

ANATOMIQUE.

se à laquelle on donne le nom de Cire. & en Latin Cerumen. La surface interne du Tuyau Cutané est garnie de poils fins, entre lesquels s'ouvrent les pores ou orifices des Glandes Cerumineuses. Ces Glandes se presentent d'abord à la vûe sur la convexité du Tuyau Cutané dans la grande interruption du Tuyau Cartilagineux.

282. VAISSEAUX SANGUINS. Les Arteres de l'Oreille externe viennent anterieurement de l'Artere Temporale, & posterieurement de l'Artere Occipitale, qui est un des Rameaux de la Carotide externe. Il est bon de remarquer ici que l'Artere Occipitale communique avec l'Artere Vertebrale, & par ce moyen avec la Carotide interne. Les Veines font des pareils Rameaux de la Veine Jugulaire externe. La Veine Occipitale non seulement communique avec la Veine Vertebrale, mais encore immediatement avec le Sinus lateral voisin de la Dure-Mere.

383. LES NERFS. La portion dure du Nerf Auditif étant sortie par le Trou Stylo-Mastoïdien, de la maniere que je dirai dans la fuite, donne aussi un Rameau qui monte derriere l'Oreille, & jette plusieurs Filets sur la Face posterieure de l'Oreille externe. Le Tronc de ce Rameau renvoye aussi des Filets au Conduit & à la Face anterieure de l'Oreille. Le Nerf de la seconde Paire Vertebrale envoye aussi un Rameau à l'Oreille, lequel Rameau par ses Ramifications se rencontre avec celles du premier Rameau de la portion dure.

#### L'OREILLE INTERNE.

384. Je réitere ici l'avis que j'ai donné ci-dessus, de relire & retenir exactement ce que j'ai exposé sur la strucrure Osseuse de cer Organe dans le Traité des Os Secs, depuis n. 260, infau'au n. 267. & depuis n. 493, jufqu'au n. 544. Ce seroit trop long d'en faire ici la repetition Mais il est trèsnecessaire d'avoir l'idée juste de toutes les particularités des pieces Offeuses pour bien comprendre ce que j'en dirai dans l'Exposition des autres parties qui y ont rapport, & dont il s'agit précisément dans cet endroit.

285. Ces parties sont principalement la Membrane du Tambour ou Peau du Tympan, le Perioste de la Caisse, celui des Osselets, du Labyrinthe & de toutes ses cavités, la Membrane Mastoïdienne interne, les Muscles des Offelets, & les parties qui achevent la structure de la Trompe d'Eustachius, les Arteres, les Veines, & les Nerfs. Je trouve fort à propos & même une necessité de commencer par la Trompe d'Eustachius pour deux raisons: premierement parceque ses parties Osseuses ne peuvent donner aucune connoissance de toute sa composition & de sa structure entiere; secondement, parcequ'on est obligé d'en faire mention par rapport aux Muscles des Osselets.

386. TROMPE D'EUSTACHIUS. Je l'ai indiqué dans le Traité des Os Secs, n. 261. fous le nom de Conduit Palatin de l'Oreille. J'ai averti à cette occafion qu'en lui donne communément en France le nomd'Aqueduc, & qu'il ne faut pas par équivoque le confondre avec l'Aqueduc de Fallope. J'en ai parlé plus au long n. 503. du même Traité, où j'ai dit que c'est un Canal ou Conduit qui va de la Caisse vers les Ouvertures posterieures des Fosses Nasales ou Narines, & vers la Voûte du Palais; qu'il est creusé dans l'Apophyse Pierreuse, le long du Conduit Carotidal, & qu'ensuite il est augmenté par l'Epiphyse Epineuse de l'Os Sphenoïde.

387. Ce Conduit dans son état naturel s'étend depuis la cavité de la Caisse du Tambour jusqu'à la racine ou partie superieure de l'Aîle interne de l'Apophyse Pterygoïde. Dans tout ce trajet il est composé de deux portions, une purement offeu'e, & une dont le Calibre est en partie ofseux, en partie cartilagineux, & en partie membraneux. Pour ne se pas tromper ici, il est absolument necesfaire, furtout aux Commençans, de fuivre l'avis que j'ai donné dans le Traité des Os Secs, n. 186, 187, pour examiner les parties inferieures de la base du Crane, & qui est de tenir ces parties bien élevées, & de les regarder de bas en haut, &c.

388. La portion purement offeuse est tout au long immediatement audessus de la Fissure de la cavité Glenoïde ou cavité Articulaire de l'Os des Tempes, & se termine à la rencontre de l'Apophyse Epineuse de l'Os Sphenoide avec l'Apophyse Pierreuse, c'està-dire entre cette Apophyse Epineuse & l'Orifice inferieur du Canal Caroti-

dal de l'Os Pierreux.

389. La portion mêlée s'étend dans la même direction, depuis cet endroit jusques vers l'Aîle interne de l'Apophyse Prerygoide, ou le bord externe de la Narine posterieure. Pour s'en former une idée plus juste, il faut la considerer comme divisée dans toute sa longueur en quatre quartiers, sçavoir en deux parties superieures, & en deux parties inferieures.

390. Les deux quarts superieurs sont offeux, & de ces deux l'interne est fair par le côté de l'Apophyse Pierreuse de l'Os des Tempes; l'externe par le côté de l'Apophyse Epineuse de l'Os Sphe-

SIII iii

reux. 391. La Trompe d'Eustachius ainsi formée, est fort étroite du côté de l'Oreille, & par sa portion Osseuse. Elle devient un peu plus large par l'autre portion, furtout vers la Narine posterieure, où le côté interne & Cartilagineux de la Trompe se termine par un bord faillant, & le côté externe s'unit à la paroi de la Narine voisine. La cavité de la Trompe est revêtue d'une Membrane semblable à celle qui revêt less Narines internes, & dont elle paroît être la continuation. Cette Membrane a une épaisseur particuliere & comme accessoire sur le bord saillant, de-forte que ce bord ressemble en quelque façon à un demi bourlet.

392. La situation des deux Trompes est oblique. Leurs extrémités posterieures s'écartent vers les Oreilles; leurs extrémités anterieures s'approchent vers les Narines, & les bords faillans ou demi-bourlets sont tournés l'un vers l'autre par leur convexité. Leurs ouvertures sont ici ovales, de même que leurs Calibres, furtout celui de la portion

mêlangée.

393. LA MEMBRANE DU TAM-BOUR. C'est une Pellicule mince, transparente, & un peu plate, dont le bord est rond & fortement engagé dans la rainure orbiculaire qui distingue le Conduit Osseux de l'Oreille externe d'avec la Caisse du Tambour, Elle est

ANATOMIQUE.

très-bandée ou tendue, sans être toutà-fait plate; car du côté du Conduit externe elle a une concavité legerement pointue dans le milieu, & du côté de la Caisse elle a une convexité qui va pareillement en pointe dans le milieu, qui en fait comme le centre.

394. Cette Membrane est située obliquement. La partie superieure de sa circonference est tournée en dehors, & la partie inferieure en dedans, conformement à la direction de la Rainure osseuse, dont il est parlé dans le Traité des Os Secs. Elle est composée de plufieurs Lames très-fines, & très-étroitement collées ensemble. La Lame externe est une production de la Peau & de l'Epiderme du Conduit Auditif externe. On les en peut tirer ensemble comme un doigt de gand. La Lame interne n'est que la continuation du Perioste de la Caisse. On peut encore séparer chacune de ces deux Lames en plusieurs autres, principalement après avoir fait macerer la Membrane entiere dans de l'eau. Je me souviens de l'avoir divifée en fix Lames. Elle est couverte exterieurement d'une Toile mucilagineuse très-épaisse dans la premiere enfance.

395. L'enfoncement du centre de la Membrane du Tambour ou Peau du Tympan, se fait par l'attache de l'Osfelet appellé Marteau, dont le manche est fortement collé à la face interne de la Membrane, depuis la partie superieure de sa circonference jusqu'an centre, où est attaché le bout du manche. Ce Manche paroît être dans une duplicature membraneule extrémement fine, au moyen de laquelle il est attaché à la Membrane du Tympan, & qui lui fert aussi de Perioste.

396. PERIOSTE INTERNE. Celui de la Caisse produit le Perioste des Offelets; il devient affez vifible par PInjection Anatomique, qui fai paroftre des Vaiffeaux Capillaires très-diftinctement ramifiés fur la furface de ces Offelets, comme on a vû dans mes Cours particuliers. Il fe continue fur les deux Fenêtres; il s'infinue dans le Conduit d'Euffachius, où il s'efface en se confondant avec la Membrane interne de ce Conduit.

397. LES CELLULES MASTOIDIEN-NES. Ce sont des cavités fort irregulieres dans l'épaisseur de l'Apophyse Mastoide, qui communiquent entre elles. & ont une embouchure commune fur le côté interne & un peu au-dessus du bord posterieur de la Rainure orbiculaire. Ces cavités ou Cellules sont tapissées d'une Membrane qui est en partie la continuation du Perioste de la Caisse, & en partie marque une structure glanduleuse comme une espece de Membrane Pituitaire. L'embouchure Mastoïdienne est vis-à-vis la petite embouchure de la Trompe d'Eustachius, & un peu plus haut.

398. LIGAMENS DES OSSELETS. Je suppose ici qu'on ait lû la Description que j'ai faite de ces Osselets dans le Traité des Os fecs n. 508, &c.L'Enclume est attachée par la pointe de la Jambe courte au bord de l'embouchure Mastoïdienne, movennant un Ligament court & fort. Entre l'Enclume & le Marteau se trouve un petit Cartilage fort mince. Le Marteau est attaché par toute la longueur de son manche à la face interne de la Membrane du Tambour, de la maniere que je viens de dire; j'ajoute seulement ici, que par le microscope on trouve autour de la pointe du Manche, dans l'épaisseur de la Membrane, un petit Plan Orbiculaire d'une couleur legerement blanchâtre tirant sur le rouge.

399. Muscles DES OSSELETS. Le Marteau a trois Muscles, un externe, un anterieur, & un interne; l'Etrier en a un. Le Muscle externe ou superieur du Marteau, attribué à Casserius, & indiqué par Abaquapendente, est un Faisceau très-mince de Fibres charnues situé le long de la partie superieure du Conduit Auditif Offeux, entre le Perioste & les autres Tegumens. Il est large en dehors & se retrecit à mesure qu'il avance vers la partie superieure ou l'interruption de la Rainure Orbiculaire de la Caisse, où il entre par un Tendon grêle par-dessus la Peau du Tambour, & s'attache au Col du Marteau attenant la petite Eminence ou Apophyse courte du Manche. Ce Muscle est souvent si pâle, qu'on a de la peine à le connoître.

400. Le Muscle anterieur du Marteau, ou celui que M. Duvernay avoit nommé externe, est charnu, long & grêle. Il accompagne la paroi externe de la Trompe d'Eustachius, à laquelle il est collé tout au long. Son extrémité anterieure est attachée à ladite paroi devant l'Epine Sphenoïdale. L'extrémité posterieure se termine par un Tendon long & grêle, qui se glisse dans la Fissure Articulaire ou Glenoïdale de l'Os des Tempes, & par une petite échancrure oblique de cette Fissure dans la Caisse, en s'attachant à toute la longueur de l'Apophyse longue & grêle du Marteau. Il est en partie accompagné d'un Nerf qui forme ce qu'on appelle la Corde du Tambour, comme on verra ci-après.

401. Le Muscle interne du Marteau est encore bien charnu & visible. Il est situé le long de la paroi interne de la Trompe d'Eustachius, en partie sur la portion Cartilagineuse, & en partie sur la portion Osseuse, où il est EXPOSITION

attaché par son extrémité à l'Os Pierreux. Il va ensuite tout le long de la cavité du demi-Canal Osseux de la Caisse, dans lequel demi-Canal il est renfermé & recouvert d'une demi-Gaine membraneuse ou ligamenteuse, qui étant attachée au bord du demi-Canal, forme avec lui un Tuyau entier. Il faut même fendre la Gaine pour voir le Muscle à nud.

402. Vers l'extrémité du demi-Canal Offeux, où est le bec de cuillere dont il est parlé dans le Traité des Os Secs, n. 500. ce Muscle interne se termine par un Tendon, qui se courbe autour de la petite Traverse Osseuse ou Ligamenteuse de ce Bec, comme autour d'une Poulie, & s'attache au Col du Marteau au-dessus de l'Apophyse grêle, & s'avance même vers le côté du Manche. Ces deux Muscles se touchent quelquefois par leurs extrémités en couvrant la portion mêlangée

de la Trompe d'Eustachius.

403. LE MUSCLE DE L'ETRIER. C'est un petit Muscle court & gros, caché dans l'épaisseur de la petite Pyramide Osseuse du fond de la Caisse. La cavité qu'il occupe, touche de fort près le Conduit Offeux de la portion dure du Nerf Auditif. Il se termine par un Tendon grêle qui fort de la cavité Ofseuse, par le petit Trou dont la pointe de la Piramide est percée. Ce Tendon en sortant du Trou se tourne en devant, & s'attache au Col de l'Etrier du côté de la Jambe la plus grande & la plus courbe de cet Os.

404. PERIOSTE DU LABYRINTHE. Les trois differentes parties du Labyrinthe, c'est-à-dire le Vestibule, les trois Canaux demi-circulaires, & le Limaçon, sont tapissées d'un Perioste très-fin qui se continue sur toutes les parois de leurs cavités, & ferme les

ANATOMIQUE.

deux Fenêtres communes de la Caisse & du Labyrinthe.

405. Les Canaux demi-circulaires dans tous les sujets que j'ai examinés, se sont trouvés simplement tapissés d'un Perioste collé aux parois de leurs cavités. Je n'y ai point encore trouvé des Bandes membraneuses particulieres. Les deux demi-Canaux du Limacon sont tapissés de maniere, que le Perioste des deux côtés de la Lame Spirale Osleuse s'avance au delà du bord de cette Lame Osseuse, & forme une duplicature membraneuse qui s'étend jusqu'à la paroi opposite, & par là acheve la Cloison Spirale.

406. Cette Cloison Spinale sépare entierement les deux demi-Canaux depuis la base jusqu'à la pointe, où la Cloison laisse une petite ouverture pas laquelle les petites extrémités des deux demi - Canaux se communiquent. La grosse extrémité du demi - Canal externe aboutit par un contour oblique à la Fenêtre tonde, qui est fermée par la continuation du Perioste de ce même demi - Canal. La grosse extrémité de l'autre demi-Canal s'ouvre dans le Vestibule. Ces deux extrémités sont toutà-fait séparées par une continuation du

Perioste.

407. Tout le Perioste de l'Oreille interne, principalement celui de la Caisse & des Osselets, est dans les petits enfans comme morveux. La Peau ou Membrane du Tambour y est épaisfe, opaque, & enduite d'une matiere limoneuse blanchâtre.

408. ARTERES. VEINES. On decouvre sur toute l'étendue du Perioste interne de l'Oreille, sur celui des Osselets, même fur celui des Canaux demicirculaires & fur celui des demi-Canaux du Limaçon, quantité de Vaiffeaux Sanguins, non seulement par le

moyen

moven des Injections Anatomiques, mais auffi dans les inflammations; même sans Microscope, sans lequel je les ei fait très-diffinctement voir dans les Canaux demi-circulaires & dans les demi - Canaux du Limaçon. Les Arteres viennent en partie de la Carotide inrerne, & en partie de la Vertebrale Basilaire, dont on voit des Rameaux Capillaires accompagner le Nerf Audirif dans le Trou Auditif interne. Les Veines se dégorgent dans les Sinus voifins de la Dure-Mere.

409. NERFS DE L'OREILLE IN-TERNE. La portion molle du Nerf Auditif aboutit par son Tronc à la grande Fossette du Trou Auditif interne, où les Filets de ce Tronc passent par plufieurs petits trous de la base du Limacon, en partie au Perioste des Ganaux demi-circulaires, en partie au Perioste interne des demi-Canaux du Lima-

410. La portion dure, que j'ai nommée le petit Neif Sympathique, va d'abord dans la petite Fossette du Trou Auditif interne, & ensuite parcourt tout le Conduit Osseux, appellé Aqueduc de Fallope, & fort par le Trou Stylo-Mastoïdien de l'Os des Tempes. Dans ce trajet il communique d'abord avec la Dure-Mere, sur la face superieure ou anterieure de l'Apophyse Pierreuse, à l'endroit de l'interruption du Conduit Offeux, dont il est parlé dans le Traité des Os Secs,n. 264. 544.

411. Dans le même trajet, derriere la petite pyramide du fond de la Caisse ce Nerf envoie un Filet par une perite ouverture au Muscle de l'Etrier; ensuite un peu avant que de sortir par le Trou Stylo-Mastoïdien, il en produit un autre plus considerable, qui perce de derriere en devant dans la Caisse, passe entre la Jambe longue

de l'Enclume & le Manche du Marteau; & ensuite traverse un peu obliquement toute la largeur de la Caisse jusqu'au bord ou côté opposé, où il fort de la Caisse par le même endroit, par lequel le Tendon du Muscle anterieur du Marteau y entre.

412. La Corde du Tambour est le nom qu'on donne communément à ce petit Nerf à cause de son trajet, par rapport auquel il a quelque ressemblance avec la Corde dont on voit traversé le fond d'une Caisse militaire. Etant fortie de la cavité de l'Oreille interne, il s'avance vers le côté de la base de la Langue, où il se joint au petit Nerf Lingual, & y est regardé comme une espece de Nerf Recurrent. Je remets à l'Histoire de la Langue le reste de ce qui regarde ce perit Nerf.

413. La portion dure du Nerf Auditif étant sortie par le Trou Stylo-Mastoïdien, se distribue très-amplement comme il est remarqué dans la Traité des Nerfs. Il faut bien observer ses differentes communications avec les Branches & les Rameaux des Nerfs de la cinquieme Paire de la Moelle Allongée, avec le Nerf Sympathique moven ou de la huitieme Paire, avec la seconde Paire des Nerfs Vertebraux, avec les Nerfs Sous-Occipitaux ou de

la dixiéme Paire, &c.

414. USAGES, L'Oreille est de tous les Organes celui dont on peut démêler le plus distinctement la structure, & dont on peut démontrer le plus commodement un grand nombre des parties, ou plutôt des petites machines qui entrent dans sa composition. On sçait qu'en general c'est l'Organe de l'Ouie; mais quand on veut entrer dans le détail des usages de chacune de ses parties bien examinées, bien connues & bien considerées, on trouvera Tttt

que dans toutce qu'en ont dit les plus habilesPhysiciens, il y a très-peu de réel.

415. Il est certain que la concavité de l'Oreille externe ramasse le son ou bruit, & le concentre vers le fond de Ia Conque jufqu'au Conduit Auditif externe. La feule experience en augmentant cette concavité par le creux de la main, le démontre. On peut dire avec certitude que la Membrane du Tambour, selon qu'elle est plus ou moins bandée, rend l'Ouie plus ou moins fenfible. L'experience le prouve en ce que cette Membrane étant mouillée par quelque liqueur affoiblit dans le moment l'Ouie. & étant resechée la rétablit un moment après. On démontre par les Muscles des Osselets que cette Membrane peut être bandée & relachée selon le besoin. Cet examen regarde un autre Traité.

#### LA BOUCHE EN GENERAL.

416. Ce terme ou mot peut avoir ici deux fignifications: premierement il marque la Fente transversale qui est entre le Nez & le Menton, formée par deux parties qu'on appelle Levres. Secondement il marque la Cavité interne dont cette Fente transversale est l'ouverture externe. Cela donne lieu de distinguer la Bouche en externe & en interne, & de diviser les parties dont la Bouche en general est compofee, en parties externes & en parties internes. Les parties Oslenfes sont les Os Maxillaires, les Os du Palais, la Mâchoire inferieure, les Dents. On y peut ajouter l'Os Hyoide, & même y rapporter les premieres Vertebres du Col

417. Les parties externes de la Bouche sont, les Levres, une superieure, & une inferieure; les Bords ou la portion rouge des Levres; les Coins on Commiffures des Levres; la Foff ent de la Levre superieure, la base de la Levre inferieure, le Menton, la Gorge ou base du Menton , la Peau, la Barbe, & même les Joues, comme les parties laterales de la Bouche en general, & celles des Levres en particulier.

418. Les parties internes de la Bouche sont, les Gencives, le Palais, la Cloisondu Palais, la Luette, les Amygdales, la Langue, la Membrane qui tapisse toute la cavité de la Bouche, les Conduits Salivaires, les Glandes Salivaires, le fond de la Bouche. On peur compter parmi ces parties de la Bouche tous les Muscles qui y ont rapport, comme ceux des Levres, ceux de la Langue, ceux de la Luette & de la Cloison du Palais, & la plupart de ceux de la Langue. On y peut meme rapporter les Muscles de la Mâchoire inferieure & de l'Os Hyorde, qui sont exposés dans leTraité des Muscles.

#### LE COL EN GENERAL.

419. J'ai fait dans le Traité Sommaire n. 66, une Exposition generale de toutes les parties qui entrent dans la composition du Col. Ces parties qui sont en grand nombre, comme on le peut voir à l'endroit cité, sont pour la plupart naturellement exposées dans les Traités des Os, des Muscles, des Arteres, des Veines & des Nerfs. Il y en a très-peu dont on fait l'Histoire dans le Traité de la Poitrine.

420. Il n'en reste donc que le Larynx, le Pharynx, & les Glandes Thyroïdes, avec le Muscle Peaucier, qui appartient à la Tête. C'est-pourquoi au-lieu de faire un Traité particulier de ce petit nombre, je les ai rapportées au Traité de la Tête, d'autant mieux que le Larynx & le Pharynx out tant de liaison avec les parties internes de la Bouche, que je trouve même necessaire d'en parler, surtout du Larynx, avant que d'entrer dans le détail de ce qui regarde la Bouche. J'en ai fait un Nota exprès dans le Traité de la Poitrine, n. 156.

#### LE LARYNX.

421. SITUATION. C'est ce qui fait la Tuberostié que l'on sent au haut de la partie anterieure du Col, & que l'on appelle vulgairement le Nœud de la Gorge & le Morceau d'Adam. Les Anatomistes le nomment la Tête de la Trachée Arterie, dont j'ai fait l'Exposition particuliere dans le Traité de la Poitrine, n. 127, &cc. & elle est plus grosse & plus faillante dans les Hommes que dans les Femmes.

422. STRUCTURE. Il est principalement composé de cinq Cartilages, dont voici les noms: le Thyroïde, qui est l'anterieur & le plus grand; le Cricoïde, qui est l'inferieur & la base commune des autres; deux Arytenoïdes, qui sont posterieurs & les plus petits; l'Epiglotte, qui est au-dessus de tous. Ces Cartilages tiennent enfemble pat des Ligamens particuliers, la ades Muscles, des Glandes, des Membranes, &c. comme on va voir.

423. Le CARTILAGE THYROÏDE. C'est un grand Cartilage fort large & replié de façon qu'il a une convexité longitudinale sur le devant, & deux portions laterales, qui en sont comme les Aîles. Le haut de sa portion an tertieure mitoyenne est échancié en angle. Le bord superieur de chaque

Aîle est en arc, de-sorte que les bords avec l'échancrure mitoyenne ressemblent à la partie superieure d'un cœur de cartes.

424. Le bord inferieur de chacune de ces Afles eft plus égal; le bord pofterieur de l'un & de l'autre eft fort uni, & il est allongé en haut & en bas par des Apophyses, dont le superieur est plus long que l'inferieur. J'appelle ces quatre Apophyses les Cornes du Cartilage Thyroïde. Leurs extrémités sont arrondies & comme de petites Têtes, dont les deux inferieures ont chacune vers le côté interne une petite facette lussante en maniere d'éminence articulaire.

425. A la face externe de chaque Aîle vers le bord, est une ligne sailante un peu oblique, qui descend de detriere en devant. Son extrémité superieure est proche l'Apophyse ou Corne superieure, & elle est terminée par une perite tuberosité, de même que son extrémité inferieure, dont la tuberosité est quelquesois la plus considerable. Ce sont des attaches Musculaires & Ligamenteuses. La face interne des Aîles & celle de la convexité de la portion anterieure sont très-uniformes. Ce Cartilage s'ossifie par degrés avec l'âge.

426. LE CARTILAGE CRICOIDE. II ressemble à une espece d'Anneau épais, inégal , fort large d'un côté, se fort étroit du côté opposé, ou à une petite portion d'un gros Tuyau, taillé directement par un bout se très-obliquement par l'autre bout. Je le dispute en base, en sommet, en face anterieure, en face posterieure, se en deux faces laterales. La base est presque horizontale, l'Homme étant confideré comme debout. C'est à cette base equ'est attachée la Trachée Artere ;

Tttt if

de la Trachée.

· 427. La portion posterieure du Cricoide est plus grande que ses autres portions. La face posterieure ou convexe de cette portion posterieure est divisée par une éminence longitudinale, comme par une espece de ligne saillante, en deux demi-faces, qui sont des Attaches Musculaires. Le sommet est legerement échancré au-dessus de cette ligne saillante, & il se termine à chaque côté par une espece d'angle obtus qu'il y fait avec le bord oblique de l'une & de l'autre portion laterale du Cricoïde. Ces deux angles ont chacun en haut une facette Articulaire un peu convexe & très-polie.

428. Toute la face posterieure est distinguée des deux faces laterales par deux lignes saillantes, qui descendent chacune presque toutes droites du dessous de la facette Articulaire du sommet, jusqu'à un peu au-dessous de la moitié de la hauteur de la face, où ces lignes se terminent chacune par une autre ligne Articulaire un peu concave. Il y a de petits Tubercules aux environs de ces quatre facettes Articulaires, dont les deux superieures sont pour l'Articulation des Cartilages Arytenoïdes, comme on verra ci-après; & les deux inferieures pour l'Articulation des Cornes ou Appendices inferieures du Cartilage Thyroïde.

429. LES CARTILAGES ARYTE-NOIDES. Ce sont deux petits Cartilages pairs & symmetriques ; lesquels unis ensemble ressemblent à un bec d'aiguiere. Ils sont situés sur le sommet du Cartilage Cricoide. On confidere dans chaeun la base, la corne, deux faces, une concave & postetieure, une convexe & anterieure; ANATOMIQUE.

deux bords, un interne, & un externe qui est fort oblique. Leurs bases font larges, épailles, & creusées chacune pai une petite facette Articulaire, legerement concave, par laquelle chaque Arytenoïde est articulé avec le Cricoïde.

430. Leurs Cornes font courbées en arriere & tant foir peu l'une vers l'autre. Ces Cornes font dans quelques fines très mobiles , & paroiflent comme de vrais Appendices qui fe détachent facilement , comme je l'ai fait remarquer dans mes Cours particuliers , il y a environ laut ans. Par leurs bords insternes ils forment ensemble une espece de fente. Leurs bords externes ou obliques se terminent chacun en bas par un

angle épais & faillant. 431. L'EPIGLOTTE. C'est un Cartilage élastique, à peu près semblable à une feuille de Pourpier, étroit & épais par en bas, mince & legerement arrondi par en haut, legerement convexe en devant & concave en arriere à proportion. Il est situé au-desfus de la portion anterieure ou convexe du Cartilage Thyroïde. Son extrémité inferieure est attachée par un Ligament court, un peu large & très-fort, à l'echancrure mitoyenne du bord superieur de ce Cartilage Thyroïde. Il est percé dans son épaisseur par quantité de trous qui sont cachés par la Membrane qui couvre ses deux faces, à peu près comme les trous des feuilles de Millepertuis.

432. LIGAMENS DU LARYNX. Le Thyroïde est attaché au Cricoïde par plusieurs Ligamens courts & forts autour de l'Articulation de ses deux Cornes inferieures avec les facettes Articulaires laterales du Cricoïde. Les pointes de ses Cornes superieures sont attachées aux extrémités postetieures

des grandes Cornes de l'Os Hyo'ide par des Ligamens grêles, ronds & longs d'environ trois lignes plus ou moins.

433. On trouve fouvent au milieu de chacun de ces deux Ligamens un Grain Cartilagineux d'une figure ovale, & beaucoup plus gros que les Ligamens. Le Thyroide est encore attaché à l'Os Hyoïde par un Ligament court, large & fort, dont un bout rient à l'échancture superieure du Thyroïde, & par l'autre bout au bord inferieur de la base de l'Os Hyoïde. Il y a de plus sur le milieu de sa face concave deux Ligamens particuliers qui regardent les Arytenoïdes.

434. Le Cricoïde est attaché au bas du Thyroïde par un Ligament fort & autour de se Articulations laterales avec les Cornes inferieures du Thyroïde par les Ligamens mentionnés ci-dessius. Il est attaché par sa base au premier Cerceau Cartilagineux de la Trachée Artere, moyennant un Ligament semblable à ceux qui lient les autres Cartilages de la Trachée ensemble. La portion Membraneuse ou posterieure de la Trachée est aussi attachée à la portion posterieure de la base du Cricoïde.

435. LA GLOTTE. Les Arytenoïdes sont attachés au Cricoïde par des Ligamens qui sont tout autour de leurs Articulations avec le sommet de ce Cartilage. Anterieurement à la base de chaque Arytenoïde est attachée l'extrémité d'une Corde Ligamenteuse, dont l'autre extrémité est attachée environ au milieu de la concavité ou face posterieure de la portion anterieure du Thyroïde. Ces deux Ligamens se touchent par leurs attaches à la concavité du Thyroïde, & laissent urrès-petit espace entre eux par leurs attaches aux Arytenoïdes. Ils paroissent avoir un peu d'attache au sommet du Cricoïde. C'est ce qu'on appelle la Glotte.

436. SINUS DU LARYNX. Au-deffous de ces deux Cordes Ligamenteuses, il y en a deux autres qui vont aussi de derriere en devant. L'intervalle de la Corde superieure & de la Corde inferieure de chaque côté forme lateralement une fente transversale qui est l'ouverture d'une petite Poche Membraneuse, dont le fond est tourné en dehors, c'est-à-dire vers l'Aîle du Thyroïde. Ces deux Poches sont les Ventricules des Anciens, dont M. Morgagni a renouvellé l'idée, & donné une excellente Description. Elles sont principalement faites de la continuation de la Membrane interne du Larynx, & la surface interne de leur fond paroît Glanduleuse quelquefois.

437. GLANDES ARYTENOIDIEN-NES. Sur la surface anterieure des Arvtenoïdes, quoiqu'elle soit convexe en haut, il y a entre la base & cette convexité un petit enfoncement. Cet enfoncement est comme effacé par un Corps Glanduleux qui en couvre la face anterieure de chaque Arytenoïde jusqu'en bas, & en partie s'étend depuis la base de ces Cartilages veis le devant, sur l'extrémité posterieure de la Corde Ligamenteuse voisine. Elles font plus groffes & vifibles dans les uns que dans les autres. Elles font cachées par la Membrane qui tapisse les parties voisines. M. Morgagni les a mises au

438. Les Ligamens de l'Epiglotte qui l'attachent à l'échancerure du Thyroïde & à la base de l'Os Hyoïde, ont été exposés ci - dessus. Ces deux Ligamens par leur rencontre avec un pareil Ligament, qui attache aussi le bord inferieur de la base de l'Os Hyoïde à

Tttt iij

EXPOSITION

102 EAR OSTITUTE da Thyroïde, font ensemble par leur largeur un espace triangulaire rempli d'un Tissu Cellulaire ou Graisseux, & de petites Glandes.

439. Outre ces Ligamens l'Epiglotte en a encore deux lateraux, par lefqu'els il tient aux Arytenoïdes juſqu'à leurs, pointes ou Cornes. Elle a ſur le dévant un Ligament Membraneux qui va le long du milieu de ſa face anteiure ou convexe, & l'atrache à la racine ou baſe de la Langue. Ce Ligament eſt Membraneux, & ce n'eſt que la duplicature de la Membrane dont elle eſt recouverte, & qui ſe continue aux parties voiſines. Il y en a encore deux petits Membraneux lateraux, qui l'attachent près les Corps Glanduleux nommés Amygdales.

440. L'Epiglotte n'est pas simplement percée des trous reguliers, dont i'ai patlé ci-dessis, elle est encore traversée de toutes sortes de petites seissures & interiupions irregulières. Ce sont autant de différentes Lacunes situées entre les deux Membranes de l'Epiglotte, & remplis de Grains Glanduleux, dont les ouvertures excretoires sont principalement sur la face po-

sterieure de ce Cartilage.

#### LES MUSCLES DU LARYNX.

441. Le Larynx fert d'attache à un grand nombre de Muscles. On les peut diviser en communs, en propres, & en collateraux. Les communs, selon l'idée ordinaire de ce terme, sont tous ceux qui meuvent tout le Corps du Larynx, & qui sont en partie attachés ailleurs. On en compte quatre, deux pour chaque côté, sçavoir,

# ANATOMIQUE.

Les Sterno-Thyroïdiens.
Les Thyro-Hyoïdiens, ou HyoThyroïdiens.

442. On appelle Propres ceux qui sont uniquement attachés au Larynx, & en font mouvoir les Cartilages séparément. On les distribue differemment. J'en réduis le nombre aux Paires suivantes:

Les Crico-Thyro-Hyoïdiens. Les Crico-Arytenoïdiens lateraux.

Les Crico-Arytenoïdiens posterieurs.

Les Thyro-Arytenoïdiens. Les Arytenoïdiens. Les Thyro-Epiglottiques. Les Aryteno-Epiglottiques. Les Hyo-Epiglottiques.

443. Par les Collateraux j'entens ceux dont une portion est attachée au Luryux, fans apparence de contribuer; quelque chose à ses mouvemens. Tels sont les Muscles Thyro-Pharyngiens, les Crico-Pharyngiens, &c. dont il seraparlé ailleurs.

444. Le Larynx peut encore faire des mouvemens par des Muscles qui n'y sont point attachés immediatement, mais qui sont attachés à d'autres parties. Tels sont les Muscles Mylo-Hyoïdiens, les Genio-Hyoïdiens, les Streno-Hyoïdiens, sont les Digast iques de la Mâchoire inferieure, par rapport à leur connexion particuliere avec l'Os Hyoïde, Il semble que des Muscles Pharyngiens ceux qui sont attachés à la base du Crane y peuvent en certains cas occasionner quelques petits mouvemens au Larynx.

445. LES STERNO-THYRCÏDIENS. Ce font deux Muscles longs, plats, étroits & minces, en maniere de rabans, plus larges en bas qu'en haut, situés le long de la partie de la Gorge, entre la Cartilage Thyroïde & le Sternum. Ils sont couverts des Muscles Sterno-Hyoïdiens, & ils passent immediatement devant les Glandes Thyroïdes, qui en sont convertes.

446. Il est attaché par son extrémité inferieure en partie à la portion superieure de la face interne ou posterieure du Sternum, en partie au Ligament & à la portion voifine de la Clavicule, & même à la portion Cartilagineuse de la premiere Côte. Quelquefois il est attaché bien bas sur la premiere piece de cet Os, où les Fibres voisines des deux se croisent. De là il monte le long de la Trachée Artere à côté de fon compagnon, passe devant les Glandes Thyroïdes par-deffus le Cartilage Cricoide, & s'attache par son extrémité superieure, en partie au bas de la face laterale du Cartilage Thyroïde, & en partie tout le long de cette face. Je l'ai trouvé double & naturellement séparé en deux, dont l'un étoit attaché fur la base & l'autre lateralement.

447. LES THYRO-HYOÜDIENS, 0<sup>th</sup>
HYO-THYROÜDIENS. Ce font auffi deux
Muscles plats & minces, fitués l'un à
côté de l'autre, entre & par-dessius les
précedens. Ils sont attachés chacun par
l'extrémité superieure en partie à la
portion voisine de la grande Corne du
même Os. L'extrémité inferieure de
chacun est attachée au bas de la face
laterale du Cartilage Thyroide, immediatement au-dessius de l'extrémité superieure du Sterno-Thyroidien & l'extrémité superieure du Sterno-Thyroidien & l'extrémité superieure du Hyo-

Thyroïdien à leur rencontre, se confondent un peu avec le Thyro-Pharyngien inserieur, dont je parlerai dans la suite.

448. LES CRICO-THYROÏDIENS. Ce font deux perits Muscles placés au bas du Cartilage Thyroïde très-obliquement. Ils sont attachés par leurs extrémités inferieures à la portion anterieure du Cartilage Cricoïde, l'un près de l'autre; & par leurs extrémités insperieures ils sont attachés lateralement au bord inferieur du Cartilage Thyroïde, l'un écarté de l'autre. Par cette situation oblique ces deux petits Muscles representeut un V Romain.

449. Chacun de ces petits Muscles est comme double, en ce que son est trémité superieure qui est attachée lateralement au bas du Thyroïde, est dans quelques sujets fort large & comme divisée en deux portions, dont l'une est anterieure. L'autre plus laterale & même plus oblique. On peut même aisément par là séparer l'un & l'autre de ces deux Muscles, & en faire un Crico-Thyroïdien anterieur ou interne, & un Crico - Thyroïdien lateral ou externe.

450. LES CRICO-ARYTENOÜDLENS POSTERIBURS. Ces deux Muscles sont studes posterieurement à la grande portion ou portion posterieure du Cartilage Cricoïde. Ils remplissent presque les deux facetres longitudinales de cet te portion, & son distingués l'un de l'autre par la ligne saillante qui sépare les deux facetres, comme il est dit cidessent des la cartilage. Chacun monte obliquement & s'attache par l'extrémité superieure à la partie posterieure de la base du Cartilage Arytenoïde voisin, près de l'angle de cette base.

451. Les Crico-Arytenoïdiens LATERAUX. Ces deux Muscles sont 452. LES THYRO-ARYTENOIDIENS. Ces deux Muscles sont fort larges & fitués chacun de son côté lateralement entre le Cartilage Thyroide & le Cartilage
Cricoïde. Chacun d'eux est attaché
très-largement à la face interne de l'Asiteou portion laterale du Cartilage Thyroïde. De là les Fibres s'amassent obliquement de devant en arriere; & de
bas en haut vers le Cartilage Arytenoïde voisin, & s'y attachent anterieurement depuis la Glotte jusqu'à l'angle
de la base. Il couvre dans quelques
superiore presque tout le côté de la
Glotte.

453. Les Arytenoïdiens. Ce sont de petits Muscles qui occupent la face posserieure & cave des Cartilages Arytenoïdes. M. Douglas Docteur en Medecine à Londres, dans la premiere Edition de son Traité, en a fait de deux forres, en mettant sous deux Titres particuliers le grand Arytenoïdien & le petit Arytenoïdien. Il y en a un peu de varieté dans quelques sujets. Je m'arrête à ce que j'ai le plus constamment & le plus évidemment remarqué, sçavoir qu'il y a deux Arytenoïdiens croisées & un transversal.

454. Les Arytenoidiens croilés vont chacun obliquement de la base d'un Cartilage Arytenoïde vers la partie moyenne, & au-dessus de cette partie de l'autre Cartilage Arytenoïde, & celui du côté gauche couvre celui du côté droit, comme M. Morgagni l'a indiqué par ses premiers Adversaria.

465. Je regarde ces deux comme des Crico-Arytenoïdiens superieurs,

ANATOMIQUE.

les ayant trouvés attachés en pattie a la portion superieure voisine du Cartilage Cricoïde, & en les ayant pas trouvés autrement. L'Arytenordien transversal est attaché plus ou moins direckement par les deux extrémités de ses Fibres à l'un & à l'autre Cartilage Arytenoïde. J'appelle celui-ci le vrai Arytenoïdien.

456. Les THYRO-EPIGLOTIQUES. Ces deux Muscles se croisent avec les Muscles Thyro-Arytenoïdiens, Ils s'attachent à la face laterale interne du Cattilage Thyroïde, & s'attachent lateralement à l'Epiglotte.

457. LES ARYTENO-EPIGLOTI-QUES. Ge font de petits Faisceaux charnus, qui sont chacun attachés par une extrémité à la tête d'un des Cartilages Arytenoïdes, & par l'autre extrémité au bord voisin de l'Epiglotte.

458. LES HYO-EPIGLOTIQUES. Je n'ai pas eu occasion de les examiner dans des sujets bien charnus, c'est-pourquoi je ne suis pas bien afturé que les Fibres qui vont de la convexité de la base de l'Os Hyoïde à la convexité du Cartilage Hyoïde, sont de veritables Fibres charnues.

459. USAGES. Le Larynx fert particulierement à donner l'entrée & la fortie libre à la Respiration. La solidité de ses pieces empêche non seulement les choses externes, mais aussi les morceaux durs qu'on avale, de déranger le passage. La Glotte, comme une fente étroite, modifie l'air qu'on respire, & par sa facilité de se retrecir & de se dilater, elle forme en partie les differens tons de voix, & cela principalement par le moyen des differens Muscles attachés aux Cartilages Arytenoïdes, dont les autres Muicles du Larynx sont des auxiliaires, non feulement ceux qu'on appelle Propres, mais aussi ceux qu'on appelle

460. Le Larynx entier fert auffi à la déglutition, comme j'ai dit ci-deffus, & cela par sa connexion avec l'Os Hyoïde, auquel sont attachés les Muscles Digastriques de la Mâchoire inferieure, qui soulevent le Larynx conjoinrement avec l'Os Hyoïde toutes les fois que la déglutition se fait. Voyez le Traité des Muscles, n. 1231, 1232, 1233, J'en parlerai plus distindement après l'Exposition du Pharynx & de la Langue.

461. La facilité de ces variations & de ces changemens de ton dépend de la foupleffe & de la flexibilité des Cartilages dont le Larynx est composé. Elle se perd à mesure qu'on avance dans le grand âge, en ce qu'alors les Cartilages s'offisient, dans les uns plus & plutôt, dans les autres moins & plus tard; ce qui arrive pour l'ordinaire non seulement au Cartilage Thyroïde, mais aussi aussi aus Cartilages Ary-

tenoïdes.

462. Les Muscles Sterno-Thyroidiens, dont la fonction est en general de tirer en bas le Cartilage Thyroide avec tout le Larynx, peuvent aussi être auxiliaires des Muscles Sterno-Hyoidiens, dont j'ai parlé dans le Traité des Muscles, n. 1249. Ils peuvent par la même action comprimer la Glande Thyroïde, dont je parlerai ci-après. Les Thyto-Hyoïdiens ou Hyo-Thyroïdiens peuvent reciproquement selon le besoin tirer le Cartilage Thyroïde avec le Larynx en haut vers l'Os Hyoïde, & ti-rer l'Os Hyoïde en bas vers le Cartilage Thyroïde.

463. Les Crico-Thyroïdiens font disposés d'une façon qu'il est difficile de déterminer leur usage. Ils peuvent ou faire reculer le Cricoïde, ou faire

avancer le Thyroïde, & cela plus obliquement de bas en haut & de devant en arriere. Par cette action les Cornes inferieures du Thyroide & les petites facettes articulaires du Cricoïde gliffent les unes fur les autres.

464. Les Crico-Arytenoïdiens, taut lateraux que posterieurs, peuvent écarter les Cartilages Arytenoïdes, & par là ouvrir la Glotte, mais differemment, Les lateraux écartent ces Cartilages obliquement en devant, & en même tems rendent les parois de la Glotte làches. Les posterieurs écartent ces mêmes Cartilages obliquement en arriere, & en même tems bandent les parois de la Glotte. Quand les lateraux & les posterieurs agissent es galement ensemble, ils écartent ces Cartilages directement,

465. Les Cartilages Arytenoïdiens, quand ils agiffent enfemble, paroillent tirer les deux Cartilages Arytenoïdes en devant, & par confequent rendre la Glotte lâche ou susceptible de petits tremblotemens par la voix. Ils paroisfent aussi pouvoir par leur contraction presser les Sinus ou Ventricules du Larynx, & même comprimer les Glandes

Arytenoïdiennes.

466. Les Arytenoïdiens font approcher les Cartilages Arytenoïdes en les ferrant l'un contre l'autre, Ces Cartilages ainf joints par l'action des Arytenoïdiens, peuvent en même tems être ou inclinés en devant par les Thyro-Arytenoïdiens, ou renversés en arriere par les Crico - Arytenoïdiens posterieurs. Par ce moyen la Glotte peut être fermée & lâche, ou fermée & bandée. Dans le demier cas elle est entirement fermée, & c'est ce qui arrive quand on retient la Respiration pour faire des efforts, comme j'expliquerai plus au long ailleurs.

467. L'Epiglotte sert en general à Vuuu

couvrir la Glotte comme une espece de toit, qui empêche que rien ne tombe fur la Glotte quand on mange & quand on boit; dans lesquels cas elle est abaiffée de maniere qu'il fera exposé ciaprès. Il sert à empêcher l'air qu'on respire d'aller directement & comme de front à la Glotte, qui le fend pour ainsi dire, & l'oblige d'y aller par les côtés. A l'égard des Muscles, ils ne paroissent pas absolument necessaires à l'Epiglotte. Elle peut être abbaissée dans la déglutition par la seule base de la Langue; elle peut se relever par son propre reffort. Les Muscles Thyro-Epiglotiques & les Aryteno-Glotiques peuvent servir à bien serrer les ouvertures laterales qui pourroient rester quand elle est abaissée par la base de la Langue. Les Hypoglotiques la peuvent tirer un peu en avant dans une grande Respiration, comme quand on Soupire, baille, &c.

#### LEPHARYN X.

468. SITUATION. On donne ce nom à une espece de Sac Musculeux & Glanduleux, dont la surface externe est collée à la surface interne de tout l'espace qui est au fond de la Bouche, derriere les arriere-Narines, derriere la Luette, & derriere le Larynx, depuis la grande Apophyse ou Apophyse anterieure de l'Os Occipital jusqu'à l'Oesophage, qui en est la continuation; lequel espace est borné posterieurement par les Muscles qui couvrent les Corps des premieres Vertebres du Col, & lateralement par la portion fuperieure de l'une & de l'autre Veine Jugulaire interne, par celle de l'une & de l'autre Carotide interne, par les Apophyses Epineuses de l'Os Sphenoïde, par l'extrémité des Os Pierreux, ANATOMIQUE.

par l'Os Sphenoïde, immediatement au-deffus l'Aile interne de l'Apophyfe Pterygoïde, & par les portions voisines de l'un & de l'autre Muscle Pterygodien de chaque côté.

469. Conformation. On voit à peu près pat ces bornes & par ces adherences du Pharynx, de quelle figure il peut être. Il est comme la partie large d'une espece d'entonnoir couvert dont l'Oesophage est le Tuyau, & comme le Pavillon de l'Oesophage, qui en est réellement la continuation. On le peut distinguer en trois parties, une superieure qui est la Voûte du Pharynx, une moyenne qui en est le Corps ou la grande cavité, & une inferieure qui en est le fond, le détroit & comme le Sphincter. On y considere aussi trois ouvertures, celle de la Voûte vers les Narines, celle du Corps ou de la grande cavité vers la Bouche, & celle du fond vers l'Oesophage.

470. La Voûte du Pharynx en est la portion la plus large. Elle se termine de chaque côté en un angle ou pointe vers les Fossettes Jugulaires de la base du Crane. La grande cavité devient ensuite un peu retrecie entre les côtés fans diminuer les autres dimensions. Elle s'élargit de nouveau de côté & d'autre detrière le Larynx, en laissant meanmoins très-peu d'intervalle entre elle & le Cartilage Cricoïde. L'extrémité de la portion inferieure est fort étroite & embrasse la base du même Cartilage Cricoïde.

471. STRUCTURE. Le Pharynx est composé en partie de plusieurs differentes Bandes charnues qui en forment la capacité, & que l'on regarde comme autant de differens Muscles, en partie d'une Membrane qui tapisse interieurement cette capacité dans toute son étendue, & qui est une continuation

de celle des Narines internes, de mê-

me que celle du Palais.

472. MEMBRANE. Cette Membrane est toute Glanduleuse, & elle est plus épaisse à la Voûte & à la cavité movenne du Pharynx, que dans le fond inferieur. Elle forme immediatement au-deffus de la premiere Vertebre plusieurs rugosités longitudinales, fort épaisses ou profondes, mais courtes. entre lesquelles on trouve ordinairement dans les morts un amas de mucosité. Elle n'a point de rugosité dans sa grande cavité, où elle est, comme à la Voûte, fort adherante aux Muscles. Elle est plus mince en bas, où elle revêt aussi la partie posterieure du Larynx, & où elle est mince, inégalement plissée & fort lâche. Il s'enfonce un peu de côté & d'autre entre les bords du Pharynx.

#### L E SMUSCLES PHARYN X.

473. Quoique les Bandes Musculaires ou charnues dont le Pharynx est composé, forment pour la plupart enfemble un feul Sac ou Receptacle continu, elles sont neanmoins très-distinguées les unes des autres, non feulement par leurs differentes attaches, felon lesquelles on leur a donné des noms particuliers, mais aussi par les differentes directions & rencontres de leurs Fibres. Ces Bandes peuvent être regardées pour la plupart comme des Muscles Digastriques, dont les Tendons mitoyens se trouvent en arriere sur une même ligne longitudinale, qui dans quelques sujets paroît très-évidemment comme une espece de ligne blanche.

474. On les peut rapporter à trois Classes en general, eû égard à leurs attaches, selon lesquelles il y en a qui sont attachés à la base du Crane, sçavoir,

> Les Cephalo-Pharyngiens. Les Petro-Pharyngiens. Les Spheno - Pharyngiens , ou Spheno - Salpingo - Pharyn-Les Pterygo-Pharyngiens. Les Stylo-Pharyngiens.

Il y en a dont les attaches sont du côté de la Bouche, sçavoir,

> Les Peristaphilo-Pharyngiens. Les Glosso-Pharyngiens. Les Hypero-Pharyngiens. Les Genio-Pharyngiens.

Enfin il y en a qui ont leurs attaches fur les parties laterales du Larynx, scayoir,

> Les Syndesmo-Pharyngiens. Les Thyro-Pharyngiens. Les Crico-Pharyngiens. L'Oesophagien. L'Adeno-Pharyngien.

475. Les Cephalo-Pharyngiens font attachés à la face inferieure de-l'Apophyse Basilaire ou grande Apophyse de l'Os Occipital, environ au milieu de la partie posterieure de cette face. De là ils s'écartent lateralement, & quelquefois se joignent aux Stylo-Pharyngiens en remontant. La ligne blanche du Pharynx commence par l'attache mitoyenne de ces Muscles.

476. Les Petro-Pharyngiens font attachés au bas de l'extrémité de l'Os Petreux; les Spheno-Salpingo-Pharyngiens en partie à l'Os Sphenoïde, directement audessus de l'Aîle interne de

Vuuu ii

l'Apophyse Pterygoïde, & en partie à la portion voifine & Cartilagineuse de la Trompe d'Eustachius ; les Pterygoïdiens au bord de la même Aîle interne de l'Apophyse Prerygoïde. Ces trois Muscles de l'un & de l'autre côté vont obliquement en arriere, en se couvrant un peu les uns les autres par quelques-unes de leurs Fibres, & se rencontrent à la ligne blanche. Ces Muscles peuvent tirer la grande cavité ou la portion moyenne du Pharynx en haut.

477. Les Stylo-Pharyngiens font attachés interieurement à l'Apophyse ou Epiphyse Styloïde par un bout. De là chacun d'eux descend obliquement le long de la partie laterale du Pharynx, en couvrant les Muscles & en se croifant avec eux. A mesure qu'il descend, il s'élargit & forme principalement deux portions, une superieure qui reste étroite, & une inferieure qui est large. La portion étroite se disperse parmi les Fibres Musculaires au-dessus du Cartilage Thyroïde.La portion large est attachée sur le côté du Cartilage. Ainsi le Muscle appellé Stylo-Pharyngien est en partie un vrai Muscle Stylo-Thyroidien. Ces Muscles peuvent tirer lateralement le Pharynx en haut, furtout par leurs portions Thyroïdiennes. On dit communément qu'ils dilatent le Pharynx; mais cela ne paroît gueres conforme à leur fituation ni à leur direction.

478. Les Peristaphyli-Pharyngiens font deux petits Muscles qui sont attachés entre la Luette & l'extrémité inferieure de l'Aîle interne de l'Apophyse Pterygoide, & vont obliquement en arriere fur les côtés du Pharynx. Ils font fort difficiles à trouver dans des sujets maigres & fort jeunes. Ils s'accordent avec ceux que M. Santorini appelle Hypero-Pharyngiens, ou Palato-Pharyngiens. Les Glosso-Phatyngiens sont des Fibres qui vont le long de l'un & de l'autre bord lateral de la Langue, & ensuite s'en détachent en arriere & descendent sur les côtés du Pharynx fous les Stylo - Pharyngiens.

479. Les Hyo-Pharyngiens en general font ceux qui font attachés de côté & d'autre à l'Os Hyoïde. On les peut distinguer en trois à chaque côté. Icavoir en Basio-Pharyngiens, en petits Kerato-Pharyngiens, & en grands Kerato - Pharyngiens, selon leurs attaches particulieres à la base, aux petites cornes & aux grandes cornes de

l'Os Hyoïde.

480. A l'égard des Mylo - Pharyngiens de M. Douglas le Medecin, j'avoue que je ne les ai pas vûs distinctement. J'ai trouvé au-lieu de cela une portion Musculaire très-réellement détachée du Muscle Genio-Glosse, & attachée très - distinctement au côté du Pharynx. Je l'ai nommé Muscle Genio-Pharyngien, comme étant uni au Genio-Glosse jusqu'au Menton même.

481. Les Syndesmo-Pharyngiens du même M. Douglas, sont des paquets de Fibres Musculaires très - distinctement attachés par un bout tout le long des Ligamens par lesquels les cornes fuperieures du Cartilage Thyroïde tiennent aux extrémités ou pointes des grandes cornes de l'Os Hyoïde. De là elles vont en arriere se rencontrer fous la Ligne blanche. Pour les voir fans les confondre avec celles des Mufcles voifins, il faut remplir le Sac Pharyngien avec du coton, pour lui donner une convexité convenable & en affermir les parois, qui sans ce moyen s'affaissent, se plissent, & empêchent de voir clairement la direction & la

distinction d'une partie des Muscles

Pharyngiens.

482. Les Thyro - Pharyngiens font fort larges, & s'attachent chacun à la face externe de l'Aîle du Cartilage Thyroïde tout le long, entre le bord de ce Carrilage & la ligne oblique, à laquelle sont attachés de côté & d'autre les Muscles Thyro-Hyordiens. Ils se confondent un peu avec les Muscles Crico-Hyoidiens. De là ils montent obliquement en arriere, & se rencontrent aussi sous la Ligne blanche, & paroissent même quelquefois n'être qu'un seul Muscle sans être interrompu par un Tendon mitoyen. Ils m'ont cependant paru quelquefois être distingués en superieurs & en inferieurs, en ce que leur portion superieure montoit en arriere, au-lien que leur portion inferieure y alloit plus transversalement.

483. Les Crico-Pharyngiens font attachés chacun au bas du côté du Cartialage Cricoïde. Ils ne font qu'une fuite des Thyro - Pharyngiens, de - forte qu'ils n'en donnent autre marque de distinction que les attaches & une direction un peu differente, en ce qu'en allant en arriere ils descendent un peu. C'est ce qui m'a fait quelquefois prendre ces deux Muscles pour un seul, & le nommer Thyro-Crico-Pharyngien.

484. Les plus inferieures de ces Fibres font un contour entier en arriere, depuis un côté de la base du Cartilage Cricoïde jusqu'à l'autre côté, lequel contour fait le commencement de l'Oesophage, & a donné occasion à quelques-uns de le regarder comme un Muscle parriculier, sous le nom de Muscle Oesophagien. J'ai trouvé un Paquet de Fibres se détacher du Muscle Thyro-Pharyngien, & s'attacher lateralement à la Glande Thyroïde. Je l'ai appellé Muscle Thyro-Adenoïdien.

48. Les usages particuliers de tous ces Muscles sont très-difficiles à déter-miner. Il est certain que ceux de la portion moyenne & de la portion inferieure du Pharynx servent principalement à la déglutition. Ceux de la portion superieure & en partie ceux de la portion moyenne peuvent avoir entr'autres usages celui de modifier la voix, comme le pense M. Santorini.

# LE PALAIS. LA CLOISON DU PALAIS, LA LUETTE. LES MUSCLES, &c.

486. On a donné le nom de Palais à la Voute de la Bouche, c'est-à-dire à toute la concavité de l'espace qui est environné du bord Alveolaire & de toutes les Dents de la Mâchoire superieure, & qui s'étend jufqu'à la grande ouverture du Pharynx. Cette Voûte est en partie ferme & stable, & en partie molle & mobile. La portion ferme est celle qui est précisément bornée par les Dents, & formée des deux grands Os Maxillaires, & des deux Os appellés Os du Palais. La portion molle & mobile est celle qui est plus posterieure, plus inclinée en arriere, & comme une espece de voile attaché au bord des Os du Palais, formée en partie de la Membrane commune de toute la Voûte, & en partie de plusieurs Faisceaux Musculaires . &c.

487. La Membrane qui revêt toute cette étendue, est semblable à celle qui revêt la Voîte & la grande cavité du Pharynx. Elle est très - parsemée de Grains Glanduleux, dont les orifices ne sont pas ordinairement si sensibles que dans le Pharynx & dans les rides de sa voîte, où M. Heister a vsû un orifice considerable, & un Canal proportionné

Vuuu iij

à cet orifice, par lequel il a aisément - introduit le vent par un tuyau. C'est le moyen le plus sûr pour commencer ces fortes d'examen, surtout quand on s'en fert d'abord par l'approximation, & non pas par l'introduction du tuyau. L'enfoncement dans de l'eau claire, de la maniere que j'ai proposé en general, est encore un bon moyen de découvrir les petits orifices avec l'aide des Microscopes. On pourroit soupçonner de pareils petits Conduits le long de la ligne mitoyenne ou Raphoide de la voûte du Palais, & le long du bord Alveolaire, par l'apparence de quelques petits points ou Tubercules.

larre, par l'apparence de quelques petits points ou Tubercules.

488. LA CLOISON. Cette Membrane conjointement avec celle des arriere - Narines, forme par une contiduation non interrompue la furface anterieure & la furface porteine de la portion molle, ou Cloifon du Palais, de-forte que le Tiffu charnu de cette de portion est dans la duplicature d'une Membrane Glanduleuse. Le Tiffu charnu de la Cloison est compossé des Mus-

cles dont on verra ci-après l'Exposition-489. LA LUETTF, LA Colion, qu'on peut aussi appeller le Voile & même la Valvule du Palais, est terminée en bas par un bord libre & stotant, qui represente une arcade particuliere, fitué transversalement au-dessus de la base ou Racine de la Langue. La portion la plus élevée ou le sommet de cette arcade porte un petit Corps Glanduleux, mollasse & irregulierement conique, dont la base est attachée à l'arcade, & la pointe pend librement en bas. C'est ce qu'on appelle communément la Luette.

490. PILIERS DE LA CLOISON. Ce font quatre demi-arcades Musculaires, deux à chaque côté de la Luette, à laquelle elles s'unissent toutes par leurs

491. Les deux demi-Arcades d'un côté par leur rencontre avec les deux demi-Arcades de l'autre côté, forment l'Arcade entiere du bord de la Cloison, Les demi-Arcades posterieures portent leurs extrémités superieures plus directement vers l'épaisseur de la Luette, que les demi-Arcades anterieures. Les demi-Arcades anterieures font une continuation avec les côtés de la base de la Langue, & les demi-Arcades posterieures en font de même avec les côtés du Pharynx. Au bas de l'intervalle des demi-Arcades laterales de l'un & de l'autre côté du Gosier, sont renfermés deux Corps Glanduleux appellés Amygdales, dont il sera parlé ci-après, de même que du Corps Glanduleux de la Luette, dans l'Exposition des Glandes de la Bouche.

492. Muscles. Les demi-Arcades font principalement composées de differentes Bandes charnues, à peu près de la même manière que le corps de la Cloison, La Membrane qui les revêt est plus mince que le reste de sa continuation au Palais, au Pharynx & à la Langue. Toures ces Bandes sont autant de Muscles particuliers, qui pour la plupart se terminent par un bout dans l'épaiseur de la Cloison & dans celle des demi-Arcades, & par l'autre bout à d'autres parties.

493. Comme on a autrefois rapporté ceux qu'on en connoissoit alors à la Luette indépendemment de la Cloifon, ils ont été nommés en general Perry-Staphilins par les uns, & Periftaphylins par les autres. La derniere partie de ces deux mots, qui font originairement Grecs, marque la Luette; la premiere partie du mot Preryftaphilin, eft un abregé de Prerygoïdes, par lequel en a voulu marquer les attaches de ces Muscles; celle du mot Peristaphylin n'est qu'un terme qui signise autour, aux environs, &c.

494. Je me servirois volontiers du terme Peristaphylin, comme terme general, dans les noms des Muscles qui sont bornés à la Cloison, & j'y ajouterois les differens termes dont les Modernes composent ces noms. Mais pour ne pas paroitre affecter un nouveau langage, je me tiendrai à l'ordinaire; en avertissant que dans ces mots composés, le terme de Staphylins ne marque pas précisément la Luette, mais en indique seulement les environs. Si on vouloit faire des noms à moitié Grecs & à moitie Latins, on pourroit dire, par exemple, Glosso-Palatins, &c. au-lieu de Glosso-Staphylins. J'appellerai simplement Staphylins ou Epistaphylins ceux qui vont immediatement à la Luette, car elle ressemble assez à une petite Grappe, selon la signisication du terme Grec. Selon cette idée voici les noms de ces Muscles :

Les Glosso-Staphylins.
Les Pharygo-Staphylins.
Les Pterygo-Salpingoidiens.
Les Spheno-Salpingo-Staphylins;
dits communément Peristaphylins externes.
Les Pterygo - Staphylins superieurs.
Les Pterygo - Staphylins inferieurs.

Les Petro-Salpingo-Staphyliens; dits Pterystaphylins internes.

Les Staphylins ou Epistaphylins. 495. Les Glosso-Staphylins sont deux petits Muscles attachés chacun en bas de la partie laterale de la base de la Langue, & de là montent obliquement en arriere le long des demi-Arcades anterieures de la Cloison du Palais, & se terminent insensiblement de côté & d'autre vers la Luette, où quelques-unes de leurs Fibres s'épanouissent dans la largeur de la Cloison. Ces deux Muscles forment principalement l'épaisseur des demi-Arcades anterieures.

496. Les Pharyngo-Staphylins font aufli deux petits Muícles, attachés chacun par une extrémité à la partie laterale des Muícles Thyro - Pharyngiens, comme s'ils en étoient des portions détachées. De 'là ils montent obliquement en devant le long des deux demi-Arcades posterieures de la Cloison, & se terminent sur cette Cloison au-dessur de la Luette, où ils se rencontrent, & parolisent former une Arcade entiere par une espece d'union reciproque de leurs Fibres. Ces deux Muícles forment l'épaisseur des demi-Arcades posterieures de la Cloison.

497. Les Thyro-Staphylins sont deux petits Muscles qui accompagnent for terroitement les Pharyngo-Staphylins dans tout leur trajet, excepté qu'ils sont attachés par leurs extrémités pofterieures au Cartilage Thyroïde près les autres. Ils contribuent de même à l'épaisseur des demi-Arcades posterieures de la Cloison, sur laquelle ils vont aussi s'attacher à peu près de la même façon que les autres. On peut regarder ces deux Paires de Muscles comme une seule, & les appeller Thyro-Pharyngo-Staphylins.

498. Les Spheno-Salpingo-Staphylins. Chacun de ces deux Muscles est attaché par une extrémité en partie au côté Sphenoïdale de la portion osseuse de la Trompe d'Eustachius, en partie à la portion molle voisine de la même Trompe. De là il se porte vers l'Aîle externe de l'Apophyse Pterygoïde, où une portion de ce Muscle s'attache à cette Aîle; l'autre portion descend jusqu'au bout de l'Aîle, va se contourner autour du petit bec ou crochet de la même Aîle, comme au bout d'une Poulie, & s'attache ensuite à la Cloison du Palais vers la Luette.

499. Je regarde ces deux portions comme deux Muscles particuliers, dont l'un ne paroît servir qu'à dilater la Trompe, sçavoir la portion qui est attachée à l'Apophyse Pterygoïde, & qui pourroit être appellée Pterygo-Salpingoïdien. L'autre portion est un vrai Spheno-Staphylin, & peut aussi par rapport à quelque attache à la Trompe, être appellé Spheno-Salpingo-Staphylin ou Salpingo-Staphylin externe. C'est celui qu'on appelle communément Peristaphylin externe.

500. Le Pterygo - Staphylin Superieur n'est que la portion externe du Muscle que je viens d'exposer, & à laquelle on peut encore donner ce nom comme étant un peu attachée à la partie superieure de l'Apophyse Pterygoide, après son attache à la partie Sphenoïdale de la portion Osseuse de la Trompe. Le Pterygo - Staphylin inferieur de chaque côté est un très-petit Muscle attaché par un bout au crochet Pterygoïdien, & par l'autre à la Cloison, vers la Luette. C'est l'Observation de M. Heister.

501. Les Petro-Salpingo-Staphylins ou Salpingo-Staphylins internes, font ceux qu'on appelle communément Pe-

ristaphylins internes. Chacun de ces deux Muscles est attaché par une de ses extrémités en partie au côté interne c'est-à-dire le côté pierreux , de la portion osseuse de la Trompe, en partie le long de la portion Cartilagineuse de la même Trompe. De là il passe un peu sous la portion molle ou Membraneuse & près du Bourlet de la Trompe, & ensuite se tourne vers la Cloison, sur le bord de laquelle il s'attache par son extrémité, & par un certain épanouissement de ses Fibres à la face posterieure ou superieure de la Cloison. Ces deux Muscles ont aussi été appellés

Pterystaphylins internes.

502. Les Staphylins ou Epistaphylins font deux petits Cordons charnus très-collés ensemble, comme si ce n'étoit qu'un seul, cependant distingués dans quelques sujets par une ligne blanche très-subtile. Ils sont attachés par l'une de leurs extrémités à la pointe commune du bord posterieur des Os du Palais. De là ils descendent en arriere le long du milieu de la Cloison du Palais, & parcourent presque tout au long le milieu de l'épaisseur de la Luette. On leur donne aussi le nom d'Azygos de Morgagni, qui les avoit trouvés comme un feul, & par confequent impair. Les Pterygo-Staphylins inferieurs dont j'ai parlé ci-dessus, sont de cette espece. Ils pourroient très-bien être appellés Staphylins ou Epistaphylins lateraux; & on appelleroit ceux ci Staphylins ou Epistaphylins movens.

503. USAGES. La Cloison du Palais fert à conduire dans le Pharynx la lymphe Lacrymale & la lymphe Mucilagineuse qui s'amassent continuellement fur la voûte du Palais. Elle fert de Valvule en empêchant de revenir par les Narines ce qu'on avale, principalement la boisson. Les usages de ses dif-

ferens

ferens Muscles ne sont pas encore bien distinctement connus, in même les disferens mouvemens dont elle est capable, comme on le peut voir en regardant pendant quelque tems le fond d'une Bouche bien ouverte dans une perfonne qui se porte bien. Je m'étendrai là-dessus ailleurs.

#### LA LANGUE.

504. SITUATION. FIGURE. Tout le monde sçait que la Langue est ce Corps charnu & mollet qui occupe dans la cavité de la Bouche l'intervalle, de toute l'Arcade du bord Alveolaire de la Mâchoire inferieure, & de toute la rangée des Dents de cette Mâchoire. & s'étend encore plus loin en arriere. Ainsi cet espace est comme le moule & la mesture de la longueur & de la largeur de la Langue. Son épaisseur & sa figure y répondent aussi à pen près.

(O). DIVISION. On la distingue en Base, en Pointe, en Face superieure ou le dessus, en Face inferieure ou le dessous, & en portions laterales ou Bords. La Base en est la partie posterieure & la plus épaisse : la Pointe en est la portion anterieure & la plus mince. La Face superieure est une convexité très-plate, divifée également en deux moitiés laterales par une ligne enfoncée très - superficielle, appellée Ligne Mediane de la Langue. Les bords ou côtés sont plus minces que le reste, & un peu arrondis, de même que la pointe. La Face inferieure n'est que depuis la moitié de la longueur de la Langue jusqu'à sa pointe.

506. STRUCTURE. La Langue est principalement composée de Fibres charnues très-mollasse, entremêlées d'un Tissu Medullaire particulier, & très-differemment arrangées; dont plu-

sieurs sont bornées à la masse de la Langue sans s'étendre plus loin, & les autres forment des Muscles séparés qui en sortent differemment, & s'attachent à d'autres parties. Toute l'étendue de la Face superieure est revêtue d'une Membrane épaisse, d'un Tissu differemment mammelonné ou papillaire, & outre cela revêtu d'une Membrane trèssine, comme d'une espece d'Epiderme, qui recouvre aussi la Face inferieure, mais simplement & sans Mammelons.

713

507. MAMMELONS. On peut difinguer à la Face superieure de la Langue trois sortes de Mammelons, sçavoir Mammelons boutonnés ou à tête; Mammelons demi - lenticulaires, & Mammelons Veloutés. Ceux de la premiere espece sont les plus gros, & comme des Têtes ou Champignons sur un petit col ou pedicule très-court, ou en maniere de boutons sans pied. Ils se trouvent sur la base de la Langue, un peu enfoncé & comme niché dans de petites sossets sossets de la comme niché dans de petites fossets sur la sur la comme niché dans de petites fossets de la comme niché dans de petites fossets sur la comme de la comme niché dans de petites fossets de la premier de la comme de la com

508. Ces Mammelons de la premiere espece sont comme de petites Glandes conglomerées, posées sur une base fort étroite, & elles ont quelquefois chacune un petit enfoncement au milieu de leur fommité ou convexité. Ils occupent la surface de toute la base de la Langue, où ils sont situés ensemble près les uns des autres, & de maniere que les plus anterieurs forment un angle par leur arrangement. Ce font des Mammelons Glanduleux, & autant de petites Glandes Salivaires ou Mucilagineuses, qu'on peut mettre au rang des autres Glandes Salivaires, dont il fera parlé ci-après

509. TROU GLANDULEUX. On voit affez frequemment au milieu de cet endroit de la Langue un Trou particulier plus ou moins profond, dont

Xxxx

EXPOSITION ANATOMIQUE

714 la surface interne est toute glanduleuse & remplie de petits boutons semblables à ces Mammelons de la premiere efpece. On l'appelle le Trou Cœcum de Morgagni, comme mis au jour par cet illustre Auteur. M. Vater a été plus loin, & il en a indiqué des Conduits qui ont paru Salivaires. M. Heister a découvert très-distinctement deux de ces Conduits, dont les orifices étoient dans le fond du Trou Cœcum, l'un à côté de l'autre. Il a trouvé ces Conduits aller en arriere, en s'écartant un peu l'un de l'autre, & il en a trouvé l'un des deux aboutir par une petite Vesicule oblongue dont le fond étoit du côté de la petite Corne de l'Os Hyoïde.

510. Les Mammelons de la feconde espece, ou Mammelons demi-lenticulaires, font de petites éminences orbiculaires, d'une convexité applatie, dont le bord circulaire n'est pas séparé de la furface de la Langue. Quand on les examine dans une Langue saine avec un bon Microscope, on en trouve toute la convexité marquée de petits trous ou pores, à peu près comme la convexité d'un dez à coudre, ou le pavillon d'un

arrofoir.

511. Ils occupent plus ou moins la partie moyenne de la Langue, & l'anterieure, & font quelquefois plus viñbles vers les côtés de ces parties qu'ailleurs. Ils paroiffent très-polis à la vûe fenle fans Microfcope, fouvent même dans les vivans. Ils perdent facilement leur confiftance après la mort, de-forte qu'en les frottant plusieurs fois, on les peut allonger & rendre comme de petites pyramides mollasses & couchées situ le côté.

512. Les Mammelons de la troisième espece ou Mammelons Veloutés, sont les plus petits de tous & les plus nom-

breux. Ils occupent toute l'étendue superficielle de la Face superieure de la Langue, même dans les intervalles des autres Mammelons. Il vaut mieux les appeller Mammelons Coniques que Mammelons Veloutés, selon la conformation qu'ils font appercevoir étant examinés par le Microscope dans de l'eau claire. Ils sont naturellement mollets, mais ils deviennent très-flasques après la mort, de-sorte que de longs & menus qu'ils sont, on les rend facilement courts & épais en les maniant.

513. MUSCLES INTRINSEQUES. C'est ainsi que j'appelle les Fibres charmues ou Musculaires dont la masse de la Langue est composée, & qui sont en partie bornées à cette masse s'étendre plus loin. Spigel leur donne le nom de Muscles Linguaux. On y trouve en general trois fortes de Fibres, scavoir des Fibres longitudinales, transversales, verticales; & dans chacune de ces trois fortes, les Fibres font en partie directement, & en partie obliquement telles, & cela par differens degrés, plus ou moins. Les Fibres longitudinales regardent la base & la pointe de la Langue, & paroissent en partie être les épanouissemens des Muscles Stylo-Gloffes, des Hyo-Gloffes & des Genio-Glosses, dont il sera parlé ci après. Les Verticales paroissent aussi en partie être produites par les mêmes Genio-Glosles, comme les Transverses par les Mylo-

514. Outre ces productions entremêlées, on trouve un Plan particulier de Fibres longitudinales, qui vont fuperficiellement, attenant la face superieure de la Langue, & un Plan particulier de Fibres transversales au - dessous; lesquelles Fibres s'entrelacene en partie, & se terminent par leurs extrémités, les unes vers les boxds de la Langue, & les autres vers la base & la pointe, sans quitter la masse ou le corps de la Langue. Elles sont immediatement au-dessus de celles qui appartiennent aux Genio - Glosses. Pour voir toutes ces differentes Fibres & les differentes degrés de leur direction, on n'a qu'à couper la Langue longitudialement & transversalement, surtout quand elle est cuite, ou longteuns macerée dans du vinaigre fort.

515. LES MUSCLES EXTRINSE-QUES. Ce sont ceux qui par l'une de leurs extrémités entrent dans la composition du corps de la Langue, & ensuite s'étendent hors de la Langue jusqu'à d'autres parties, ausquelles ils sont attachés par leurs autres extrémités. Il s'en trouve communément quatre Paires, dont voici les noms.

> Les Mylo-Glosses. Les Stylo-Glosses. Les Hyo-Glosses. Les Genio-Glosses.

516: Les Muscles qui meuvent particulierement l'Os Hyoïde, & dont j'ai fait l'Exposition dans le Traité des Muscles uniquement attachés aux Os, appartiennent aussi à la Langue, & so son les principaux Directeurs de se mouvemens. Il susti i d'en rappeller la memoire en les nommant, sçavoir :

> Les Mylo-Hyoïdiens. Les Genio-Hyoïdiens. Les Stylo-Hyoïdiens. Les Omo-Hyoïdiens. Les Sterno-Hyoïdiens.

517. Les Mylo-Glosses sont de petits Plans charnus situés transversalement, l'un d'un côté & l'autre de l'autre côté, entre la Branche de la Mâchoire inferieure & la base de la Langue. Leur attache à la Mâchoire est immediatement au-dessus de la moitté posterieure du Muscle Mylo-Hyordien, entre la ligne saillante oblique de la face interne de la Mâchoire, sous les Dents Molaires. De là ils se portent au côté de la base de la Langue, & s'y perdent à côté du Glosso-Pharyngien. Souvent ils ne paroissent point.

518. Les Stylo-Glofles sont deux Muscles longs & grêles., qui descendent des Apaphyles ou Epiphyse Styloïdes, & forment chacun une portion de la partie laterale de la Langue. Chacun d'eux s'attache au côté externe de l'Apophyse Styloïde par un Tendon longuet. C'estle superieur des trois Muscles qui sont attachés au Stilet de l'Os des Tempes, & qui representent ensemble ce qu'on appelle communément ici le Bouquet de Riolan. Le Stylo-Hyoïdien est l'inferieur des trois, & le Stylo-Pharyngien en est comme le mitoyen en arriere.

519. En descendant presque vis-à-vis le côté interne de l'Angle de la Mâ-choire inferieure, il jette lateralement in Ligament Aponevrotique un peu large, mais court, qui tient à l'angle, & par lequel il est comme suspendu où bridé à cet endroit de son trajet. De là il passe au côté de la basse de la Langue, où il s'unit d'abord étroitement avec la portion laterale du Muscle Hyo-Glosse. & ensuire forme avec cette portion une bonne partie du côté de la Langue.

520. Les Hyo-Gloffes sont attachés chacun à trois portions voisines de l'Os Hyoïde, sçavoir à la base ou principale piece de cet Os, à la base ou racine de la grande Corne, & à la Symphise de cette Corne avèc la base de l'Os. C'est ce qui a donné lieu de re-

Xxxx ij

garder ces Muscles comme deux ou trois Muscles particuliers, sous des noms de Basio-Glosse, de Kerato-Glosse, & de Choudro-Glosse. Ils paroissent assez distingués & comme simplement collés ensemble dans quelques sujets. Mais pour ne pas embarasser la memoire inutilement, on le peut comprendre fous le nom general d'Hyo-Gloffes.

521. Ainsi ce n'est qu'un Muscle situé au côté interne du Stylo-Glosse, & plus bas que celui-ci, avec lequel il forme la partie laterale de la Langue. La portion qui est attachée à la base de l'Os Hyoïde, est plus anterieure & a plus de volume que les deux autres portions. Celle qui est attachée à la symphyse Cartilagineuse de la Corne avec la base, en est la plus petite; & celle qui tient à la Corne en est la plus reculée ou posterieure. Ce Muscle est en partie foutenu par le Mylo-Hyoïdien, comme par une sangle. La portion anterieure est distinguée des autres par les Nerfs de la cinquiéme Paire & les Arteres qui y passent.

122. Les Genio - Glosses sont des Muscles situés l'un à côté de l'autre le long de la face inferieure de la Langue. Chacun d'eux est artaché à la face interne ou posterieure de la Symphyse de la Mâchoire inferieure, immediatement au-dessus de l'attache du Genio-Hvoïdien. De là il va en arriere vers l'Os Hyoïde, auquel les Fibres les plus inferieures tiennent en passant par une Membrane ligamenteuse. Dans ce trajet il épanouit toutes ses Fibres d'une maniere finguliere dans l'épaisseur de

la Langue.

523. De toutes ces Fibres il y en a qui vont tout droit vers l'Os Hyoïde jusqu'à la base de la Langue. Il y en a qui se recourbent vers le devant, & se distribuent à la pointe de la Langue. Les autres se dispersent en maniere de Rayons en devant, en haut, & en arriere dans l'épaisseur de la Langue. Les moyennes de toutes ces Fibres s'épanouissent même lateralement vers les

cotés de la Langue.

524. Les deux Genio-Glosses sont appliqués l'un contre l'autre, & forment ensemble comme une seule masse; mais ils sont distinctement divisés par une Membrane Cellulaire fort mince, qui fait une Cloison mitoyenne entre ces deux Muscles, & même penetre fort avant entre les deux moitiés laterales de la Langue, scavoir la droite & la gauche. Cette Cloison Membráneuse est dans le même plan & dans la même direction que la ligne Mediane de la face superieure de la Langue.

525. Quand on détache du Menton les extrémités de ces deux Muscles, ils se raccourcissent de façon que ces mêmes extrémités, qui dans leur état naturel sont sous la pointe de la Langue, fe placent auffitôt fous le milieu. C'est dans cette situation dérangée & contre nature qu'on voit ces Muscles representés dans des Figures données par de très-habiles gens, & d'ailleurs dessinées & gravées par de très excellens Artistes. C'est ce qui empêche cependant de sentir & le vrai & le beau de

leur mécanique.

256. Ces deux Muscles par leurs Fibres posterieures & droites qui vont à la base, peuvent tirer la Langue hors de la Bouche. Ils peuvent la retirer ou ramener par leurs Fibres anterieures & recourbées qui vont à la pointe. Ils peuvent successivement ou tout à la fois rendre la Langue longitudinalement creuse en forme de gourriere. Ils peuvent en même tems par l'épanouissement lateral de leurs Fibres moyennes retrecir la Langue. Je paffe ici pluficurs autres mouvemens que ces deux Muscles peuvent executer, & qui m'ont autrefois fait dire dans mes Cours particuliers, que ces Muscles son Polychrestes, c'est-à-dire, ont beaucoup d'usages.

527. Les Stylo-Glosses en se contra-Stant peuvent chacun tourner la Langue vers la Joue, & pousser les alimens entre les Dents Molaires superieures & inferieures. Quand ces Muscles agissent conjointement avecles portions laterales du Plan charnu fuperieur de la masse de la Langue, ils peuvent tourner la Langue obliquement en haut entre les Dents de la Mâchoire superieure vers la Joue, comme pour faire quitter à cet endroit les alimens qui y restent quelquesois: après la mastication. Quand ils agissent conjointement avec les portions laterales des Hyo-Glosses, ils peuvent tourner la Langue en bas entre les Dents inferieures & la Joue.

528. Les Hyo-Glosses peuvent raccourcir la Langue par l'action simultanée de toutes leurs portions. Ils en peuvent aussi rourner le bout ou la pointe entre les Dents & la Levre inferieure, & la faire passer pardessus cette Levre. Le Plan charnu superieur de la masse de la Langue, la peut courber en haut vers le Palais. Il peut la faire lecher la Levre superieure. Les Mylo-Glosses peuvent brider un côté de la base de la Langue, pendant que sa pointe se tourne de l'autre côté. Les Ligamens suspensoires des Stylo-Glosses peuvent servir à la même chose, & même suppléer au défaut de Mylo-Gloffes.

529. Outre les Membranes de la Langue, dont j'ai fait l'Exposition cidessus, on a coutume de parler d'une

troisiéme, qu'on appelle Membrane Reticulaire, & qu'on montre communément sur des Langues cuites de Bœuf & de Mouton. On a prétendu même l'avoir démontrée dans l'Homme. J'avoue que je n'y ai pu réuffir. Il y a trèslong-tems que j'ai fait voir que celle qu'on peut tirer des Langues cuires de Bœuf & de Mouton, n'est pas une vraie Membrane; que c'est une espece de matiere ou Substance mucilagineuse & claire, répandue entre la Membrane Mammelonnée & la Membrane externe ou Epidermoïde, laquelle matiere par la cuisson devient blanche & acquiert assez de consistance pour pouvoir tirer des portions confiderables. & que les trous qui la font paroître reticulaire, y font moulés par de petits mammelons pyramidaux.

530. ATTACHES. LIGAMENS. La Langue n'est pas seulement arrêtée dans la Bouche par les Muscles, elle v est encore attachée par des Ligamens qui font membraneux pour la plupart. Le principal de ces Ligamens est celui qu'on appelle en Latin Franum Lingua, c'est-à-dire le Frein de la Langue. C'est le pli saillant qui paroît d'abord fous la Langue, pour peu qu'on en leve la pointe en ouvrant la Bouche, & qui n'est que la continuation & comme une duplicature lâche de la Mémbrane dont la cavité inferieure de la Bouche est recouverte. Ce pli couvre la courbure de la portion anterieure des Muscles Genio-Glosses, depuis la pointe de la Langue jusqu'an-dessous de l'intervalle mitoyen des Dents Incifives inferieures. 55 xt

531. Les autres Ligamens de la Langue font le petit Pli membraneux qui va le long du milieu de la convexité de l'Epiglotte jufqu'à la bafe de la Langue, & les plis membraneux qui enveloppent

Xxxx iij

les demi - Arcades inferieures de la Cloifon du Palais. Ces trois plis fom auffi la continuation de la Membrane qui couvre les parties voifines. Les Ligamens Aponevroriques des Mufcles Stylo - Gloffes peuvent être regardés comme de vrais Ligamens lateraux de la Langue. Ils font un peu collés au bas du Mufcle Prerygoidien interne ou anterieur.

532. VAISSEAUX SANGUINS. Ce sont principalement ceux qui paroissent si évidemment sous la Langue, ou pour mieux dire, dans la Face inferieure de la Langue, à chaque côté du Frein. Il y en a quatre, une Artere & une Veine qui s'accompagnent à chaque côté. On les appelle Veines & Ar-. teres sublinguales, ou Arteres & Veines Ranines. Les Veines sont à côté du Frein; & les Arteres à côté des Veines. Ces Arteres sont chacune des Rameaux de la seconde Branche interne ou anterieure de l'Artere Carotide externe, & communiquent avec les Rameaux de la premiere Branche externe ou posterieure de la même Carotide, &c. Les Veines sont ordinairement des Rameaux d'une Branche de la Veine Jugulaire externe anterieure, sçavoir de la grosse Branche, dont il est parlé dans le Traité des Veines, n. 79.

533. NERES DE LA LANGUE. On voit quatre Cordons de Nerfs aller trèsdiffunctement à la base de la Langue, 
& y continuer leur route tout au long 
slans son épaisseur jusqu'à la pointe. 
Deux de ces Cordons sont des Rameaux des Nerfs Maxillaires inferieurs, 
c'est-à-dire Rameaux de la troisseur 
Branche de la cinquiéme Paire des 
Nerfs de la Moëlle Allongée. Les deux 
autres sont les Nerfs de la neuviéme 
Paire. J'ai donné dans le Traité des 
Nerfs !e nom de petits. Linguaux ou

petits Hypo-Glosses aux premiers, & celui de grands Nerfs Linguaux ou grands Nerfs Hypo-Glosses aux autres. Les petits sont inferieurs & internes. Les petits font superieurs & externes ou lateraux. La petite portion ou premiere Branche du Nerf Sympathique moyen ou de la huitième Paire, produit auffi un Nerf particulier à chaque côté de la Langue.

534- Le grand Nerf Lingual de chaque côté le glisse en devant entre le Muscle Mylo-Hyordien & le Muscle Hyo-Glosse, sois le Muscle Genio-Glosse, & se distribue à toutes les Fibres charnues jusqu'à la pointe de la Langue, en communiquant par plusieurs petits Filets avec le petit Lingual & même avec celui de la huitiéme Paire. On en peut voir les autres distributions & communications dans le Traité des Nerfs.

- 535. Le petit Nerf Lingual de chaque côté, se détache du Nerf Maxillaire inferieur dans le passage, & quelquefois avant le passage de ce Nert entre les deux Muscles Prerygoidiens. Ensuite il s'en éloigne de plus en plus, & passe sous la partie laterale de la Langue, & par - deffus la Glande sublinguale, dont il sera parlé ci-après. Il donne eu passant aux portions voisines de la Langue, & enfin s'infinue dans son épailleur & se termine vers sa pointe, après avoir envoyé dans tout ce trajet quantité de Filets à la Tunique Mammelonnée. Il communique, comme il a été dit ci - deflus, avec le grand & avec le petit Nerf de la Huitième Paire.

536. Ce Nerf Lingual, un peu après fon détachement du Nerf Maxillaire inferieur, porte un petir Nerf particulier qui monte en arrière, vers l'Articulation de la Mâchoire inferieure, en accompagnant le Tendon du Muste lateral du Marteau de l'Oreille interne, traverse la Cassis entre le Manche du Marteau & la Jambe longue de l'Enclume, sous le nom de Corde du Tambour, & ensuite penetre la paroi posterieure de la Cassis, où il s'unit avec la portion dure du Nerf Auditif, comme il a été dit ci-devant dans l'Exposition des parties de l'Oreille interné.

537. Cette petite Corde Nerveuse a été regardée par les Anatomistes comme une espece de petit Nerf Recurrent du Nerf Lingual; mais comme il paroît faire dans quelques sujets avec le Nerf Lingual simplement un Angle aigu, dont la pointe est tournée en devant, & que le Nerf Lingual paroît un peu plus gros après cet Angle, il doit plutôt être censé venir de la Caisse & s'unir avec le Nerf Lingual, que de naître de ce Nerf,& d'en remonter à la Caisse. Il y a des sujets ou l'union de ce petit Nerf avec le Nerf Lingual est comme plexiforme, & très-difficile à démêler. Voyez le Traité de l'O-

538. Le Nerf Lingual de la huitiéme Paire de la Moëlle Allongée, ou la premiere Branche de cette Paire, paffe d'abord fur le côté interne du Muſcle Digaſtrique de la Mâchoire inferieure, & donne aux Muſcles Genio-Hyoidiens, aux Muſcles voiſns de la baſe de la Langue, & â ceux du Pharynx. Il produit enſuite des Ramiſſcations & des communications expoſées dans le Traité des Nerfs, & enſn va dans la partie inſſerieure de la Langue, & y communique avec le Rameau Lingual de la cinquiéme Paire & avec le Rameau Lingual de la neuviéme.

539. USAGES DE LA LANGUE. Elle fert principalement à l'Organe de la Sensation particuliere qu'on appelle Goût, & cela par le moyen de ses

Mammelons, furrout des Mammelons Veloutés ou Pyramidaux. Il n'elt pas encore évident en quoi & comment, les Mammelonsdemi-lenticulaires y contribuent. A l'égard des Mammelons boutonnés ou à Tête 3 on les peut regarder comme une espece de Glandes Salivaires dispersées.

540. Elle est aussi un des principaux instrumens de la Parole & de l'arriculation de la Voix. Riolan dans fon Anthropographie dit avoir vû un enfant de cinq ans, qui après avoir perdu la Langue par la petite Verole maligne, la Luette étant restée entiere, n'avoit point, ou n'avoit que très-peu perdu l'usage de la parole. Apparemment la base de la Langue y étoit demeurée. M. de Justieu a donné dans les Memoires de l'Academie Royale des Sciences une Observation sur une petite fille qui parloit, quoique née sans Langue, au-lieu de laquelle il n'y avoit qu'une espece de petite éminence.

141. Elle sert encore à ramasser les morceaux qu'on mâche, à les tourner de côté & d'autre, à détacher du Palais ce qui s'y colle, à cracher, à succer, &c. Et elle sert beaucoup à la déglutition avec le secours des Muscles Digastriques, qui par leur contraction, en même tems que les autres Mufcles tiennent la Mâchoire inferieure ferrée contre la Mâchoire superieure, soulevent l'Os Hyoïde & le fixent à une hauteur convenable, par laquelle les Muscles Stylo - Glossiens & Hyo-Glosses font rouler la base de la Langue en arriere contre le morcean, & lui font pousser ce morceau dans le Pharynx, dont les portions qui font alors immediatement au-dessus du morceau, se contractent sur le champ, & l'avancent vers l'Oelophage.

# LES JOUES. LES LEVRES.

542. Les Joues & les Levres font les parois & l'entrée de la cavité de la Bouche. Elles font en general formées par la connexion de plusieurs Lambeaux charnus, plus ou moins larges, attachés autour de la convexité des deux Mâchoires, couverts de Peau & de Tissu Graisseux en dehors, & tapisses d'une Membrane Glanduleuse en dedans. Les Levres paroissent avoir outre cette composition un certain Tissu spongieux & mollasse, qui se gonfle & se dégonse dans certaines occasions, indépendemment de l'action Musculaire de leurs portions charnues. Il est entremêlé de Tissu Adipeux.

543, Le Tissu qui forme le bord rouge des Levres, est fort different du Tissu de la peau voisine. Son épaisfeur est un amas de Mammelons veloutés, longuets, très-fins, & trèsétroitement collés ensemble, couverts d'une pellicule très-fine, qui paroit une continuation reciproque de l'Epiderme & de la Pellicule qui s'étend fur la Membrane Glanduleuse de la cavité de la Bouche. Ce Tissu est d'une grande sensibilité, qui devient très-incommode quand il est tant soit peu dépouillé de sa Pellicule Epidermique. La Membrane interne de la Levre superieure forme une petite bride mitoyenne au-dessus des premieres Dents Incifives.

444. On appelle Gencives le Tissu coriace & rougeârtre qui couvre le deux faces de tout le bord Alveolaire de l'une & de l'autre Mâchoire, se continue entre toutes les Dents, environne le collet de chaque Dent en particulier, & s'y attache très-étroitement avec

une adherence très - intime. Ainsi les Gencives externes & les Gencives internes ne sont qu'une même continuité, & forment ensemble autant de trous & ouvertures qu'il y a de Dents,

545. Ce Tissu des Gencives est d'une structure très-singuliere, & à peu près comme une étosse de chapeau extrémement serrée & élastique, c'est-à-dire à ressort. Il n'est pas attaché immediatement à l'Os des Mâchoires, mais moyennant le Periosse, avec lequel il est tout-à-fait uni; & il est couvert d'une Membrane fine, forte, & de surface égale, laquelle Membrane est de même très-adherante au Tissu, & paroît neanmoins être une continuité de la Membrane mince qui va aux Levres & aux Joues, & de celle qui va à la Langue.

546. Les Arteres qui vont aux Levres, aux Joues & aux Gencives, font des Ramifications de l'Artere Carotide externe, & principalement de la Branche que j'ai appellée Arteres Maxillaire externe, Traité des Arteres, n. 55. & e celle que j'ai nommée Artere Maxillaire interne, n. 58. Je confeille fort de voir aux endroits cités les diffications de les differentes communications de ces Arteres. Les Veines qui en ramenent le Sang, font des Ramifications de la Veine Jugulaire externe anterieure, n. 72, &c.

547. Les Nerfs de ces parties viennent principalement du Nerf Maxillaire superieur, & du Nerf Maxillaire inferieur, qui sont deux Branches de la cinquiéme Paire de la Moëlle Allongée. Ils viennent aussi de la portion dure du Nerf Auditis ou petit Nerf Sympathique, dont les Ramisications sont dispersées très-amplement sur toute l'étendue de ces parties; & communiquent asservement avec les Nerfs

dç

de la cinquiéme Paire en plusieurs endroits, comme on le peut voir dans le Traité des Nerfs.

#### LES MUSCLES DES LEVRES.

548. On trouve dans ces Muscles rant de varieté dans les differens sujets, qu'il n'est pas étonnant que les Descriptions qu'en ont donné les Anatomistes soient si differentes. Il y a des sujets où il manque des portions de Muscles; d'autres où il est presque impossible de les démêler assez distinctement, à cause d'une extrême pâleur & attenuation des Fibres. Il y en a où réellement on trouve des faisceaux particuliers, qu'on ne trouve point du tout dans d'autres. J'ai dissegué il y a environ quinze ans une vieille femme, dans laquelle seule j'ai trouvé beaucoup de particularités que je n'ai pas trouvé dans un grand nombre d'autres sujets, quoique plus propres à la dissection. Dans cette femme les Muscles de la Face en general étoient extraordinairement multipliés & bien distingués. J'en parlerai parmi d'autres Observations particulieres.

549. On divise ordinairement les Muscles des Levres en communs & en propres. On appelle communs ceux qui aboutissen aux Angles ou Commissures des deux Levres. On nonme propres ceux qui ne font attachés qu'à l'une des deux, soit superieure, soit inferieure; & par là on les divise en Propres de la Levre superieure, & en Propres de la Levre superieure, & en donne à tous ces Muscles des noms particuliers, dont les uns sont tirés de quelque conformation particuliere, les autres du lieu d'attache ou de situation, & plusseurs des usages qu'on leur attribuse.

bue.

550. Je ferai ici l'Exposition de ceux que je suis en état de démontrer. Je ne parlerai pas de ceux que je n'ai pas encore trouvés, ni même entrevûs, quoique je ne doute nullement de l'exactitude de ces illustres Anatomistes qui en ont publié la description, & qui d'ailleurs donnent des preuves indubitables d'être veridiques dans leurs Ouvrages. J'évite scrupuleusement les noms tirés d'usages & de fonctions, en partie pour me conformer à ce que j'ai dit ailleurs fur les fonctions des Muscles en general, en partie à cause de mon incertitude fur quelques - unes des fonctions qu'on attribue à ceux-ci en particulier, & en partie pour encourager les Anatomistes, même ceux qui commencent, & qui pourroient mieux deviner que moi.

551. Voici le dénombrement de ceux aufquels je me borne.

#### Les Communs.

Les Demi-Orbiculaires. Les Sur-Demi-Orbiculaires. Les Buccinateurs. Les Grands Zygomatiques.

Les Propres de la Levre superieure.

Les Petits Zygomatiques.

Les Canins.

Les Incisifs Lateraux. Les Incisifs Mitoyens.

## Les Propres de la Levre inferieure.

Les Triangulaires.

Les Collateraux des Triangulaires.

Le Quarré. Les Incisifs inferieurs.

Les Peauciers ou Cutanés.

552. La Levre superieure se meut Yyyy aussi quelquesois par l'action des Muscles du Nez, principalement de ceux qu'on appelle Pyramidaux. Les deux Levres ensemble, de même que l'une ou l'autre séparément, peuvent être mûes par la suction indépendemment

de leurs Mufcles.

553. LES DEMI-ORBICULAIRES. On les prend communément pour un feul Muscle qui environne les deux Levres, & auquel on donne le nom d'Orbiculaire; mais en examinant bien les Angles des Levres, on y trouvera les Fibres de la Levre superieure croiser avec les Fibres de la Levre inferieure, & on distingue l'Arcade Musculaire d'une Levre d'avec l'Arcade Musculaire de l'autre. C'est-pouquoi j'en fais deux, que j'appelle en general Demi-Orbiculaires, & en particulier un Demi - Orbiculaire fuperieur, & l'autre Demi - Orbiculaire inferieur. Il feroit mienx de les appeller Demi-Ovalaires.

554. Le Demi-Orbiculaire superieur. Il a encore cela de particulier, que les Fibres de son Arcade ne vont pas tontes au coin de la Bouche, mais se terminent par degrès entre le milieu & les extrémités de cette Arcade, à peu près comme les Fibres Demi-Ovalaires de la Paupiere superieure. Le Demi-Orbiculaire inferieur est pour l'ordinaire plus uniforme dans l'arrange-

ment de ses Fibres.

555. Les Sur-Demi-Orbiculatres. Ce font des Fibres qui augmentent en haut la largeur des deux portions laterales du Demi-Orbiculaire superieur, & paroissent d'abord faire une continuation d'Arcade comme ce Demi-Orbiculaire; mais étant bien examinées, on en trouvera les extrémités voisines distinguées par un petit intervalle, attachées sur les Gencives vis-àvis les bords de la Fossette cutanée, qui descend depuis la Cloison du Nez jusques vers le milieu du bord de la Levre superieure, & les autres extrémités sont consondues avec celles du Demi-Orbiculaire superieur.

556. LES BUCCINATEURS. Il y en a deux, situés chacun entre la partie posterieure des deux Mâchoires, & le coin de la Bouche, transverfalement. Ils font larges en arriere, moins larges en devant, en maniere de triangle, ou plutôt de Trapeze, & forment en partie l'une & l'autre Joue. Ils font aussi quelquefois appellés Muscles de la Joue. Pour en avoir une idée juste, il faut connoître un Ligament particulier que j'appelle Ligament Inter-Maxillaire, comme faifant la connexion des deux Mâchoires, & qui fert d'attache aux extrémités posterieures de leurs Fibres.

557. LIGAMENS INTER-MAXIL-LAIRES. Il y en a deux, un à chaque côté. Ce Ligament est fort, & mediocrement large. Il est attaché par un bout à la face externe de la Mâchoire superieure au - dessus de la derniere Dent Molaire, & à côté de l'Apophyle Pterygoïde, où il est comme collé contre le Mufcle Prerygoïdien inferieur. Il est attaché par l'autre bout à l'extrémité posterieure ou superieure de la Ligne saillante oblique de la face externe de la Mâchoire inferieure, audessous de la derniere Dent Molaire. Il sert aussi à brider la Mâchoire inferieure, & à en borner l'abbaissement, quand on ouvre la Bouche. On le peut fentir fur foi-même en y touchant avec le bout du doigt même dans la Bonche, furtont quand on l'ouvre bien grande.

558. Les Buccinateurs font attachés chacun en arriere à trois endroits. Les

Fibres du milieu sont atrachées transverfalement au Ligament Inter-Maxillaire, & vont directement vers le coin de la Bouche. Les superieures viennent tout le long des Alveoles de la Mâchoire fuperieure comme par degrés, & descendent un peu obliquement vers le coin de la Bouche, Les inferieures viennent de la même maniere de la Mâchoire inferieure, mais en montant. Toutes ces Fibres s'amassent peu à peu en allant vers la Commissure des Levres, où elles se glissent derriere les extrémités & l'union des Muscles Demi - Orbiculaires qui les couvrent, & aufquels elles font fortement attachées. Il y a un grand creux entre ce Muscle & le Masseter, lequel creux est rempli de graisse.

559. LES GRANDS ZYGOMATI-QUES. Ils font deux, situés l'un à droite, & l'autre à gauche, entre l'Os Zygoma & le coin de la Bouche. Chacun de ces deux Muscles est grêle, long, oblique, attaché par une extrémité à l'Os de la Pommette, scavoir au bord inferieur de la portion qui est assemblée avec l'Apophyse Zygomatique de l'Os des Tempes. De là il descend fort obliquement de derriere en devant, étant pour l'ordinaire dans ce trajet fort enveloppé de graisse. Il aboutit à la Commissure des deux Levres, avec une forte adherence au Buccinateur qui le couvre. Il est quelquefois, & même le plus souvent composé.

460. LES PETITS ZYGOMATIQUES. Ce font deux petits Muscles très-grêles, situés au-dessus des Grands Zygomatiques, & presque paralelles avec eux. Leur extrémité superieure paroît un détachement & comme une continuation des Fibres inferieures du Muscle Orbiculaire des Paupieres, dont on la peut néanmoins distinguer. Leur extrémité inferieure s'unit au Muscle Incisi ? voisin. Il est comme enseveli dans la graisse, ce qui le fait souvent disparoître.

(61. LES CANINS. Chacun de ces deux Muscles est largement attaché par une extrémité à la Mâchoire superieure, au-dessus de l'Alveole de la Dent Canine, dans un enfoncement sous le bord inferieur de l'Orbite, vers l'Os de la Pommette. De là il descend un peu obliquement en se croisant avec l'extrémité inferieure du Grand Zygomatique, qui le couvre à cet endroit. Enfuite il aboutit à l'extrémité de l'Arcade du Demi - Orbiculaire superieur . & communique plus bas par quelques Fibres avec le Triangulaire. C'est ce qui m'avoit autrefois fait regarder ce Mufcle comme neutre, c'est-à-dire ni propre à la Levre superieure, ni commun aux deux Levres.

(62. LES INCISIFS LATERAUX. Chacun de ces deux Muscles est comme Biceps, ayant deux portions en haut qui se réunissent en bas. L'une de ces portions ou extrémités superieures est plus grande que l'autre. La grande est attachée à l'Os Maxillaire sous le Tendon mitoven du Muscle Orbiculaire des Paupieres, & paroit communiquer par quelques Fibres avec les Fibres voifines de ce même Muscle. De là elle descend un peu obliquement vers la Joue, le long de l'Apophyse Nasale en se confondant avec le Muscle Pyramidal du Nez, & en donnant quelques Fibres aux Narines. Ensuite elle passe avec adherence par-dessus le Muscle Myrtiforme ou Transversal du Nez, & s'unit à l'autre portion.

563. Cette portion est large en haut, où elle est attachée immediatement fous le bord de l'Orbite, à l'Os Maxillaire, près l'union de cet Os avec

Yyyyij

EXPOSITION ANATOMIQUE.

724 EAPOSTITOM
POS Pommette, & un peu aussi à l'Os
Pommette. Elle est même à cet endroit
couverte de la portion inferieure du
Muscle Orbiculaire des Paupieres, avec
laquelle elle a quelquesois une espece
de communication. De là elle descend
obliquement vers le Nez, & s'unit avec

la premiere portion.

564. Les deux portions ainsi réunies vont ensemble par une extrémité plus étroite derriere le Muscle Demi-Orbiculaire de la Levre superieure, & s'attache à ce Muscle vis-à-vis la Dent Canine laterale. Quelquesois il jette un petit paquet de Fibres au Muscle Ganin, lequel paquet pourroit être regardé comme un Accessoire ou Associé du Muscle Canin, & être nommé le Petit Canin.

565. LES INCISIFS MITOYENS. On les appelle ordinairement les Petits Incisifs de Cowper, ou petits Incisifs superieurs. Ces deux petits Muscles sont très courts, situés l'un à côté de l'autre au-dessous de la Cloison du Nez. Ils font attachés par une extrémité à l'Os Maxillaire fur les Alveoles des premieres Dents Incisives, derriere le Demi-Orbiculaire de la Levre superieure; & par l'autre extrémité à la partie moyenne & superieure de l'épaisseur de la Levre, attenant les Narines, aufquelles ils sont aussi attachés. Ils jettent quelquefois lateralement des Fibres au Demi-Orbiculaire.

566. Les TRIANGULATRES. Chacun de ces deux Muscles est attaché par une extrémité large à la face externe de la base de la Mâchoire inferieure, depuis le Muscle Masser jusqu'au Trou Mentonnier. De là il monte en se retrecissant en maniere de triangle un peu courbé, se glisse entre les extrémités du Buccinateur & du Grand Zygomatique, ausquels il cêt fort collé, &

fe termine à la Commissure des deux Levres, en partie au Demi-Orbiculaire superieur, en partie, & quelquesois moins, au Demi-Orbiculaire inferieur, Il paroît quelquesois comme une continuation du Grand Canin.

567. LE QUARRE', ou Mentonnier. C'est ce qui fait l'épaisseur du Menton fous la Levre inferieure. Il est fort composé, & très-difficile à bien développer, à cause de l'entrelacement de ses Fibres avec beaucoup de graisse ou de Tissu pelliculaire du Tegument Graisseux. Il est d'abord attaché à la face anterieure de la Mâchoire inferieure, où il occupe en partie les deux Fossettes larges qui sont aux côtés de la Symphyse. De là il monte de côté & d'autre en croisant le long de la Symphyse les Fibres les plus voisines de la peau, & s'attache largement au bas du Demi-Orbiculaire de la Levre inferieure. La direction des autres Fibres dont fon épaisseur est composée, varie differemment dans differens fujets. Il communique par quelques Fibres avec les Peauciers.

568. Les Incisies Inferieurs, &c. Ce font deux petits Muscles qu'on appelle aussi les Incisies inferieurs de Cowper. Ils sont attachés chacun par leur extrémité superieure sur les Alveoles des Dents Incisives laterales de la Mâchoire inferieure. De là ils descendent en s'approchant l'un de l'autre, & s'attachent ensemble au bas du milieu du Muscle Demi-Orbiculaire de la Levre inferieure.

569. On trouve au côté externe de l'attache superieure de chacun de ces petits Muscles un Faisceau de Fibres qui paroissent s'en détacher auprès de la Dent Incisse. Ce Faisceau s'en écarte lateralement en maniere d'arc, & s'unit aux Fibres du Muscle Demi-Or-

biculaire inferieur, avec lequel on le confond très facilement. On le peut regarder ou comme un Accessoire du Demi Orbiculaire inferieur, ou com-

me un collateral du petit Incisif. CTO. LES PEAUCIERS ON CUTANE'S.

Ces deux Muscles forment ensemble une espece de Membrane charnue qui couvre tout le devant de la Gorge & du Col, depuis les Joues & le Menton jufqu'au-dessous des Clavicules, & qui est fort adherante à l'Expansion Membraneuse ou la Capote Aponevrotique, dont j'ai fait l'Exposition ci-devant n. 196, 197. Cette Expansion a une adherence particuliere à la portion anterieure de la base de la Mâchoire inferieure, à peu près comme au bas du Zygoma; & elle s'étend fur tous les Muscles qui forment la circonference du Col, & fur la portion superieure des Grands Pectoraux, des Deltoïdes,

& des Trapezes. 571. Les Fibres de chaque Mufcle Peaucier vont obliquement de bas en haut, vers le devant de la Gorge & du Col, ou celles de l'un se rencontrent avec celles de l'autre par des angles aigus, & comme en se croisant, depuis le Menton jusqu'au Sternum. Elles sont fort attachées à la peau moyennant le Tissu Cellulaire de la Membrane Adipeufe. Ces Muscles sont extrémement minces depuis les Clavicules jufqu'au haut du Col. Ensuite ils augmentent en épaisseur à mesure qu'ils s'approchent de la base de la Mâchoire, surtout de-

572. Ils se collent chacun à la portion inferieure du Masseter, à celle du Triangulaire, & à celle du Quarré. Leurs Fibres charnues deviennent Aponevrotiques sur le Masseter & sur le Buccinateur. Elles fe continuent plus sur le Triangulaire, & se confondent

puis le Masseter jusqu'au Menton.

avec les Fibres de ce Muscle jusqu'à la Commissure des Levres. Elles s'avancent aussi un peu sur la portion voisine du Quarré.

573. La portion de ces Muscles qui répond à la base du Muscle Triangulaire, est divisée comme en deux Lames charnues, dont l'externe est celle qui s'avance fur le Triangulaire & le Quarré; & l'interne est séparément attaché à l'Os même de la Mâchoire. J'ai encore trouvé une partie de l'extrémité charnue du côté droit passer devant la Symphyfe du Menton, pardessus une pareille partie de l'extrémité charnue du côté gauche, en la couvrant, & celle-ci au contraire passer par-dessous l'autre, & en être cachée

ou couverte à proportion.

574. Us A G E.S. Les Muscles qu'on appelle communs, tirent ou les deux Coins de la Bouche en même tems, ou ils n'en tirent qu'un à la fois, & cela selon la differente direction de leurs Fibres. Ceux qu'on appelle Propres, tirent les differentes portions de la Levre à laquelle ils sont attachés. Les Buccinateurs en particulier peuvent servir à remuer les alimens dans la mastication. On pourroit faire un Traité entier fur les combinaisons presqu'innombrables des differens mouvemens de tous ces Muscles, selon les differentes passions de l'homme, & selon les differentes grimaces qu'il peut faire, comme je dirai ailleurs. Les Muscles Peauciers feuls font capables d'en produire les plus frappantes, furtout quand on pleure, & cela par leurs attaches aux Muscles Triangulaires, &c. Mais par leur attache à l'Os même de la Mâchoire inferieure, ils tirent en haut la portion inferieure des Tegumens du Col,& même la portion voisine de ceux de la Poitrine. Ils ne servent pas aux

Yyyy nj

mouvemens de la Mâchoire. Ces deux Muscles font paroître leur trajet sous le Menton & sur le Col dans les vieillards & dans les amaigris.

#### GLANDES LES SALIVAIRES.

575. On appelle en general Salive l'humeur dont toute la cavité de la Bouche & la Langue sont continuellement arrosées dans leur état naturel. Cette humeur est principalement fournie par des Glandes nommées pour cette raison Glandes Salivaires, & dont on compte communément trois Paires, fçavoir deux Parotides, deux Maxillaires, & deux Sublinguales. Elles en sont effectivement les plus grosses, & à propos les plus fournissantes; mais il y en a un grand nombre d'autres moins confiderables en volume, qui sont comme auxiliaires ou subsidiaires de celles-là. Ainsi on peut donner le nom general de Glandes Salivaires à toutes ses sources; dont voici le dénombrement :

> Les Parotides. Les Maxillaires. Les Sublinguales. Les Molaires. Les Buccales. Les Labiales. Les Linguales. Les Amygdales. Les Palatines. Les Uvulaires. Les Arytenoïdiennes. La Thyroidienne.

576. LES PAROTIDES. Ce font deux groffes Glandes blanchâtres, inégalement oblongues, & inégalement bosselées, situées chacune entre l'Oreille externe & la Branche posterieure ou ANATOMIQUE.

ascendante de la Mâchoire inferieure & un peu avancées sur la portion voifine du Masserer. La portion superieure de la Glande est devant le Conduit cartilagineux de l'Oreille, & touche l'Apophyse Zygomatique de l'Os des Tempes. La Glande s'étend en devant & en arriere sous le Lobe de l'Oreille jusqu'à l'Apophyse Mastoïde.

577. Anterieurement de la portion superieure de la Parotide naît par la réunion de plusieurs petits Tuyaux comme d'autant de racines, un Canal membraneux & blanc, qui va oblique. ment de derriere en devant sur la face externe du Masseter; & ensuite perce de dehors en dedans le Buccinateur vis-à-vis l'interstice de la deuxiéme & de la troisiéme Dent Molaire, par un Trou ou Orifice en forme d'aiguiere.

578. On appelle ce Canal le Conduit Salivaire de Stenon ou Conduit Salivaire superieur. Il a environ une ligne ou plus de diametre; & dans quelques sujets il est en partie couvert & environné de Grains glanduleux plus ou moins entaffés, qui sont unis avec lui. L'Artere & la Veine qu'on appelle Angulaires, montent par-dessus le Conduit. La Glande même est traversée par la portion dure du Nerf Auditif, & recoit encore des Filets de Nerfs de la seconde Paire Vertebrale.

579. LES MAXILLAIRES. Ces deux Glandes font moins groffes & plus arrondies que les Parotides. Elles font fituées chacune à côté de la face interne de l'Angle de la Mâchoire inferieure, près du Muscle Pterygoidien inferieur. Elles produisent chacune de leur face interne, ou côté qui regarde la portion laterale du Muscle Hyo-Glosse, un Conduit de la même maniere que les Parotides, mais plus menu & plus long qu'on appelle Conduit Salivaire de Warthon, ou Conduit Salivaire inferieur.

580. Chacun de ces Conduits s'avance à côté du Muscle Genio-Hyoïdien, tout le long de la face interne, & vers le bord superieur de la Glande Sublinguale, jusques vers le bord du Frein ou Filet de la Langue, où il se termine par un petit orifice en forme de Mammelon ou petit Bourlet. Les deux Conduits s'ouvrent pour l'ordinaire par deux orifices séparés, & quelquefois par un seul orifice com-

, \$81. LES SUBLINGUALES. Elles font aussi au nombre de deux, & de la même espece, mais plus petites, un peu oblongues & applaties, comme des amandes pelées. Elles sont situées sous la portion anterieure de la Langue, une de chaque côté, attenant la Mâchoire inferieure, & posées sur les portions laterales du Muscle Mylo-Hyoïdien, qui leur fert de sangle. Leurs extrémités sont tournées l'une en devant & l'autre en arriere. Leurs bords font obliquement en dedans & en de-

\$2. Ces Glandes font convertes en dessus par une Membrane très-mince, qui est la continuation de celle qui revêt la face inferieure de la Langue. Elles produifent lateralement plusieurs petits Conduits très-courts, qui s'ouvrent du côté des Gencives par autant d'orifices rangés sur une même ligne, à peu de distance du Frein ou Filet de la Langue, & un peu plus en arriere. On ne trouve pas dans l'Homme si distinctement que dans plusieurs Animaux, des Conduits particuliers de ces Glandes pareils à ceux des Glandes Ma. xillaires. Les Muscles Genio - Glosses sont dans l'intervalle des deux Glandes Sublinguales, de même qu'entre les deux Conduits Maxillaires.

183. LES MOLAIRES. Ce font deux Glandes à peu près de la même espece que les précedentes, fituées chacune de son côté entre le Muscle Masseter & le Muscle Buccinateur. On les prendroit facilement dans quelques sujets pour deux pelotons particuliers de graisse, Ils produisent de petits Tuyaux qui percent le Buccinateur & s'ouvrent dans la cavité de la Bouche, environ vis-à-vis les dernieres Dents Molaires. C'est ce qui a donné lieu à M. Heister, qui les a mises au jour, de les nommer Glandes Molaires.

584. LES BUCCALES. LABIALES. LINGUALES. Toute la face interne des Joues du côté de la Bouche, est parfemée de beaucoup de Grains Glanduleux, appellés Glandes Buccales, lefquelles s'ouvrent par de petits trous on orifices à travers la Membrane interne de la Bouche. La Membrane qui revêt la face interne des Levres, & qui n'est qu'une continuation de celle des Joues, est aussi percée de quantité de petits trous qui répondent à autant de Grains Glanduleux nommés Glandes Labiales. Les Glandes Linguales sont celles du Trou Lingual ou Trou Cœcum de la base de la Langue, dont il a été déja parlé dans l'article de la Langue.

(Sc. LES PALATINES. ARYTENOI-DIENNES. UVULAIRES. J'ai fait cidesfus l'Exposition des Glandes Palatines, c'est-à-dire celles de la Voûte & de la Cloison du Palais. J'ai aussi parlé des Glandes Arytenoïdiennes, à l'occafion du Larynx. Les Glandes Uvulaires ne sont que la continuation de la Membrane du Palais, en forme d'une petite grappe. On peut aussi mettre au nombre des Glandes Salivaires cel es 728 de la Voûte du Pharynx, dont j'ai aussi fait mention par rapport à cette partie; comme aussi les Grains Glanduleux de la Membrane Pituitaire du Nez

& des Sinus qui y répondent.

186. LES AMYGDALES. Ce font deux Corps Glanduleux, rougeâtres, qui occupent chacune l'interstice des demi-arcades laterales de la Cloifon du Palais, l'une à droite & l'autre à gauche de la base de la Langue. Elles ressemblent en quelque façon par leur surface inégale & comme trouée à la convexité d'une Coque d'Amande, l'ayant tout-à-fait percée de petits trous qui admettent facilement la tête

d'une groffe épingle.

187. Ces trous qui representent une espece de crible ou raiseau, répondent dans chaque Amygdale à une finuofité on cavité irreguliere, remplie le plus fouvent d'une humeur plus ou moins visqueuse, que le fond de la cavité ou sinuofité fournit, & qui à mesure qu'elle s'amasse, va se dégorger par les trous dans le Gosier. Pour bien voir la vraie conformation des Amygdales, il faut les examiner dans de l'eau claire, felon la methode déja propofée plufieurs fois. Mais il faut auparavant les bien laver dans de l'eau tiede, fans les manier rudement.

(88. LA GLANDE THYROIDIENNE. C'est une grosse masse Glanduleuse, blanchâtre, qui couvre anterieurement la convexité du Larynx. Elle paroît d'abord comme formée de deux Glandes ou portions oblongues, unies ensemble par leurs extrémités inferieures au-dessous du Cartilage Cricoïde; de-forte qu'elles reprefentent affezgroffierement une figure semilunaire, on une espece de croissant, dont les cornes sont en haut & le milieu en bas. Elle est mediocrement épaisse, & elle

ANATOMIQUE.

est lateralement courbée comme le Cartilage Thyroïde, dont elle a reçû le nom. Les deux portions laterales font appliquées sur les Muscles Thyro-Hyoidiens ou Hyo-Thyroidiens, & la partie moyeune ou inferieure embrasse les Muscles Crico-Thyroïdiens. Les Muscles Thyro-Pharyngiens inferieurs jettent des Fibres charnues sur cette Glande. Ces mêmes Muscles communiquent de part & d'autre par quelques Fibres charnues avec les Muscles Sterno-Thyroidiens & avec les Hyo-Thyroidiens.

189. Elle paroît de la même espece que les premieres Glandes Salivaires, mais elle est plus ferme. On a cru en avoir trouvé le Conduit de décharge; mais c'étoit un Vaisseau Sanguin qui en avoit imposé. Il s'y rencontre quelquefois une trainée comme une espece de Corde Glanduleuse, qui va devant le Cartilage Thyroïde, & disparoît devant la base de l'Os Hyoïde.

590. Cette Corde Glanduleuse part du milien de la base commune des portions laterales, & va se perdre entre les Muscles Sterno-Hyoïdiens, derriere la base de l'Os Hyoïde, comme entre la base de cet Os & la base de l'Epiglotte. J'ai fait aussi remarquer dans mes Cours particuliers de petites ouvertures à côté du Ligament anterieur de l'Epiglotte, par lequel elle est attachée à la base de la Langue. Une de ces ouvertures a paru comme un petit mammelen percé. Je n'ai pu fuivre la Corde Glanduleuse jusques là.

# LES GLANDES LYMPHATIQUES.

591. Au bas de chacune des premieres Glandes Salivaires ci-desfus exposées, c'est-à-dire des Parotides, vers l'Apophyse Mastoïde, est attachée une petite petite Glande particuliere d'une autre espece, & très differente de celles-là en figure, en couleur, en Conduit excretoire, & en matiere de sécretion. Elle est arrondie, d'une surface égale, fans boffettes, & elle est la premiere ou la plus superieure de quantité d'aurres de la même espece, qui se trouvent en partie au-dessous de l'intervalle de la Parotide & de la Maxillaire; & en partie d'espace en espace le long de la Veine Jugulaire interne jusqu'au bas du Col. On voit entre ces Glandes, & même fur cette Veine, plusieurs Vaisseaux transparens, & comme ontrecoupés par quantité de Valvules. La liqueur qui y est contenue est claire, legerement mucilagineuse, & appellée Lymphe.

592. On donne de même à ces Vaisfeaux en general le nom de Vaisseaux Lymphatiques, & aux Glandes celui de Glandes Lymphatiques. Ces Glandes ne sont pas toutes d'une même groffeur, ni d'une même rondeur. Il y en a d'oblongues, d'applaties, d'épaisses, de petites. Les Vaisseaux Lymphatiques fortent alternativement d'une Glande par une extrémité, & entrent par l'autre extrémité dans une Glande voifine. Ces extrémités sont ramifiées, tant celles qui fortent que celles qui entrent. Le tronc n'est pour l'ordinaire que simple, & les Valvules y sont dispofées de façon, que la liqueur y contenue ne peut couler que vers la Poitrine, & ne peut pas revenir vers la Têre.

593. Ce n'est pas seulement ici que certe espece de Glandes & ces Vaisseau particuliers se trouvent. Il y en a non seulement en d'autres endroits de la Tête, mais encore sur plusseurs parties, ant externes qu'internes, de la Poitriae, du Bas-Ventre, des Extrémités

superieures & des Extrémités inferieures. Les Glandes Maxillaires Salivaires en sont accompagnées, de même que les Parotides. Il y en a plusieurs dispersées sur les parties laterales & sur la partie posterieure du Col, dans la Membrane Adipeuse, attenant les Muscles.

594. Dans la cavité de la Poitrine les Glandes Lymphatiques font fituées d'éfpace en espace à côté & derriere l'Octophage, surtout à l'endroit qui répond à la cinquiéme Vertebre du Dos. J'en ai trouvé sur la portion anterieure du Diaphragme à côté du Mediastin. Il s'en trouve autour de la base du Cœur, dans la Graisse de cette base. Il y en a aussi dans l'épaisseur de la face interne de la Membrane Adipeuse qui couvre la Poitrine, principalement aux environs des Clavicules, & dans les intersitées cellulaires des Muscles qui environnent le Thorax.

99. Dans la cavité du Bas-Ventre ces Glandes font en grand nombre; sçavoir autour de l'orifice superieur, & fur les deux courbures de l'Estomac; fur la capfule du Sinus de la Veine-Porte; sur le Ligament cellulaire de la Vesicule du Fiel; vers le commencement du Conduit Cystique; sur l'arrache de l'Epiploon à la Ratte; sur ses attaches au Colon; dans toute l'étendue du Mesentere : sur les attaches du Mesocolon; derriere les attaches de ces deux Membranes aux Vertebres des Lombes; près de la bifurcation de l'extrémité inferieure de l'Aorte; le long des Vaiffeaux Iliaques. Il s'en trouve aussi hors de la cavité du Bas-Ventre, dans l'épaisseur & la face interne des Tégumens Adipeux.

596. Aux Extrémités superieures du Corps ces Glandes sont principalement sous l'articulation de l'Os du Bras avec

Zzzz

730
P'Omoplate, à l'endroit qu'on appelle communément le Creux de l'Aisselle.

Les plus considerables de celles des Extrémités inferieures sont vers le bas des Afnes, & sont communément appellées Glandes Inguinales, ausquelles le Fascia Lata ou l'Aponevrose Crurale donne une espece de Capsuledouble, qui en rend les unes presque su-

597. Comme toutes les Glandes Lymphatiques different plus en fituation, qu'en volume & en figure, ou en fait le dénombrement selon les endroits où elles se trouvent, & on les appelle selon ces mêmes endroits, par exemple celles que je viens d'indiquer,

perficielles, c'est-à-dire près de la Peau,

& les autres plus profondes.

& dont voici les noms:

Parotides Lymphatiques. Maxillaires Lymphatiques. Jugulaires. Cervicales. Occipitales. Claviculaires. Axillaires. Thorachiques. Oesophagiennes. Mediastines. Cardiaques. Ventrales externes; internes. Stomachiques Hepatiques. Cystiques. Epiploiques, Mesenteriques. Lombaires. Iliaques. Axillaires. Inguinales. Crurales, &c.

598. VAISSEAUX LYMPHATIQUES. Il y a trois fortes de Vaisseaux qui porANATOMIQUE.

tent le nom de Lymphatiques. Autrefois on ne le donnoit qu'à ces Vaissaux
transparens & valvulaires dont je viens
de parler ci-desus, n. 92, & qui accompagnent les Glandes Lymphatiques,
Leurs premieres fources son très-difficiles à découvrir. Leur distribution dans
le corps de l'homme n'est pas encore
assez uivie, pour en faire ici une Exposition particuliere; je la réserve pour
un autre Trairé. A l'égard de leur terminaison, ils vont pour la plupart gagner le Canal Thorachique ou grand

Conduit Chylifere.

599. Ce n'est pas simplement à la fuite des Glandes mentionnées qu'on trouve les Vaisseaux Lymphatiques valvulaires; on en trouve auffi fur les differens Visceres, sans aucun vestige de quelques Glandes Lymphatiques voifines. On les découvre, par exemple, à tout moment en très-grande quantité, dans la Membrane externe du Foye de l'Homme, & dans la duplicature du Ligament membraneux superieur de ce Foye, comme je l'ai masqué dans les articles qui regardent l'Exposition de ce Viscere. Je passe ici sous filence les découvertes qui ont été faites là-dessus dans les Animaux, m'étant borné dans l'Ouvrage présent à l'Expofition seule du Corps humain.

600. Les autres Vaisseaux qui sont des Arterioles & des Veinules si étroites, qu'ils ne laissent presque passer qu'ils ne laissent presque passer ceuse de la masse du Sang. Ces Vaisseaux different de ceux de la premiere espece en petitesse de diametre, en conformation & en situation. Les Arterioles & les Veinules sont toutes simples, toutes extrémement étroites, & à proportion plus étroites que la plupart des Lymphatiques Valvulaires, sans être

plus minces. Les premiers Lymphatiques font tous pleins de Valvules, tous très-minces, mais non pas tous également étroits. Les Lymphatiques Atteriels & Veineux se trouvent sur les parties qui sont naturellement blanches, par exemple sur la peau, sur le blanc de l'Ocil, &c. & on les découvre aisément dès leur naissance. Les Lymphatiques Valvulaires se bornent au dedans du Corps, & se trouvent sur différentes parties, de quelle couleur que puissent et es mêmes parties; mais on ne découvre pas si facilement ni si distinchement leurs sources primitives.

## LES GLANDES EN GENERAL.

601. Outre ce que j'en ai dit dans le Traité Sommaire, n. 21, 22, 23; dans le Traité du Bas-Ventre, à l'ocaafion du Foye, & dans le Traité de la Tête, à l'égard de la Substance Corticaleldu Cerveau; je me contente d'avettir, que pour avoir un dénombrement general des Glandes qui se trouvent dans le Corps humain, il suffit de joindre aux Salivaires & aux Lymphatiques toutes les Glandes particulieres & tous les Visceres Glanduleux, dont j'ai parlé dans le cours des Traités du Bas-Ventre, de la Poitrine & de la Tête.

602. D'ailleurs, je conferve l'ancienne divifion des Glandes en Conglobées, fous lefquelles je comprends les Lymphatiques, & en Conglomerées, aufquelles je rapporte toutes les autres, en les fubdivifant en fimples, & en composées. A l'égard du reste qui concerne la structure interne des Glandes & des Corps Glanduleux, je me sens encore obligé de le remettre à un Memoire particulier, qui servira de Réponse à la Lettre de M. Helvetius, imprimée à la fin de ses Eclaircissemes sur le Sang Pulmonaire.

# OMISSIONS

TRAITE' DES OS SECS.

Ce Bassin est plus ample dans la Femme que dans l'Homme. Les Os des lles y sont plus évasses, de même que les Os Ischions. L'Arcade que forment les Branches inferieures des Os Pubis, & dont il est parlé n. 695, est ici plus large que dans l'Homme. J'indique la même chose dans le Traité des Os Frais, n. 98.

# LE MEME. (n. 724.)

Les Clavicules sont très-peu courbées dans les Femmes. TRAITE' SOMMAIRE.

\* n. 15. Les Veines ont encore cela de particulier, qu'elles font garnies interieurement de Valvules, c'est-à-dire de petites Pochettes Membraneuses, attachées d'espace en espace aux parois de leur cavité. L'ouverture de ces Valvules est fort large, & regarde la grande capacité de la portion à laquelle chaque Valvule est attachée. Leur fond est plus étroit, & tourné vers la petite capacité de la même portion. Elles sont dans quelques endroits simples & solitaires, & dans d'autres elles sont doubles, triples, &cc.

Zzzzij

# TRAITE' DU BAS-VENTRE. (après n. 657.)

658. Nota. A chaque côté du fond du Bassin, dans l'un & l'autre Sexe, environ vis-à-vis la partie inferieure de la Vessie, il se trouve un Ligament Aponevrotique ou Tendineux, qui traverse la surface interne du Muscle Obturateur interne de devant en arriere. L'extrémité anterieure de ce Ligament est attachée à côté de la partie moyenne de la Symphyse des Os Pubis. L'extrémité posterieure est attachée à la partie moyenne du Ligament Sacro-Sciatique, dont il est parlé dans le Traité des Os Frais.

659. Un peu au-dessus de l'Allongement qu'on appelle le Col de la Vesfie, il y a une autre Expansion Ligamenteuse à chaque côté de la Vessie. Cette Expansion est étroite en devant. & attachée à l'extrémité anterieure du Ligament dont je viens de parler. Elle est large en arriere, & attachée au côté de la Vessie. On peut regarder ces deux fortes d'Expansions laterales comme des Ligamens particuliers de la Vessie, qui l'attachent à la Face interne de l'un & de l'autre Os Pubis.

660. A la portion anterieure de l'un & de l'autre Ligament de la Vessie est

attaché un Trousseau particulier de Fibres charnues, qui montent obliquement sur la Face anterieure de la Vessie. Celles d'un côté se rencontrent là avec celles de l'autre côté, & y forment ensemble en se croifant une espece d'entrelacement Musculeux, & s'unissent avec les Fibres de la Vessie les plus transversales.

661. Ces deux Trousseaux de Fibres charnues forment en partie, & peutêtre principalement, ce qu'on appelle le Sphincter de la Vessie. Pour en avoir une vraie idée, il faut les examiner dans leur fituation & dans leur connexion naturelle. Quand on détache une Vessie de sa place naturelle, selon la methode ordinaire de disseguer, on coupe d'abord ces Trousseaux, qui auffitôt perdent leur direction & paroissent comme des Fibres transverses. lesquelles ceux qui ne les connoissent pas prennent pour des portions d'un Sphincter orbiculaire.

662. Dans l'Homme ces deux Trousfeaux s'attachent en partie aux Prostates; dans la Femme ils sont fort larges & paroissent quelquefois doubles à chaque côté, l'un au-dessus de l'autre. Ces Trousseaux sont de vrais Muscles attachés par de petits Tendons à côté de la Symphyse des Os Pubis.

to the second of the susual

A. E . M W . I. ( . 724.) on a species and operation for

ကြောင်းရှိနှင့်ကြောင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်း နေသည်။ မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်းရှိနှင့် မြောင်း



# EXPLICATION DES FIGURES

qui est la XXV. d'Eustachius.

EXPLICATION

de M. LANCISIUS.

T E Court attaché & la V

L E Cœur attaché à la Veine

b. La Veine Jugulaire externe du côté droit, coupée.

c. La Veine Jugulaire interne.

d. d. Les Veines Souclavieres.

f. f. La Veine Cephalique du côté droit, & celle du côté gauche.

g.g. Les Veines Mediastines.

h. La Veine Basilique droite.

i. i. Les Arteres & les Veines Renales, ou Emulgentes.

k. k. Le trajet de l'Aorte cachée par le Diaphragme, qui est ici vii en desfous.

1. 1. Les Arteres & les Veines Iliaques, qui en defcendant deviennent Crurales ; &c.

1 14 may live runs - in 16 in 12.0

amensari atializa

. a limb la v

m. Les Vaisseaux honteux.

# EXPLICATION AJOUTE'E.

- n. L'Arcade Palmaire de la Main
- o. Autre distribution des Vaisseaux de la Main gauche.
- p. L'Arc ou le Contour du Tronc de l'Aorte.
- P. L'Aorte inferieure.
- q. Veine Cave superieure.
- r. Veine Cave inferieure dans son trajet par le Diaphragme.
- s. Veine Cave inferieure dans son trajet derriere le Fove.
- t. Veine Iliaque gauche.
- u. u. Arteres & Veines Crurales, ou Crurales superieures.
- x. x. Arteres & Veines Crurales inferieures, ou Crurales.
- y. y. y. y. L'Os de l'un & de l'autre
- z. z. Le Tendon coupé du Muscle Grêle anterieur.
- 1. 1. 1. Le Muscle vaste externe ren-
- 2. 2. Le Vaste interne.
- 3. 3. Le Crural.
- 4. 4. Le Muscle du Fascia Lata.
- 5. 5. Le Triceps. show have
- 6. 6. Les Reins.

#### EXPLICATION DES FIGURES

7. 7. Le Muscle Grand Dorfal.

8. 8. Le Trapeze. 9. 9. Le Deltoïde.

10. 10. Le Biceps.

11.11. Le Grand Anconé.

12. 12. Le Long Supinateur. 13. Le Cubital externe.

14. Le Radial interne coupé.

15. Le Cubital Grêle, ou Palmaire coupé.

16. Le Cubital interne coupé. Veine Jugulaire & Artere Caro-

\* \*. Veines & Arteres Frontales.

17. Veines & Arteres Temporales.

18. Veines & Arteres Occipitales. 19. Muscle Sublime; ou Fléchisseur des

fecondes Phalanges. 20. 20. Les Muscles Grands Jumeaux.

21. 21. Le Muscle Soléaire.

TABLE BB. qui est la XVIII. d'Eustachius,

# EXPLICATION de M. LANCISIUS.

# FIGURE II.

a. a. Les Nerfs Olfactifs.

b.b. Les Nerfs Optiques, coupés.

c. c. Les Nerfs Moteurs.

d. d. Les Nerfs dits Pathetiques. e. La Protuberance Annulaire. .

f. f. Les trois Branches de la cinquiéme Paire.

g. g. La fixiéme Paire. b. b. Les Nerfs Auditifs.

i. i. i. i. L'origine de la huitième Paire. k.k.k.k. Le progrès de la huitiéme Paire.

m. m. Les Nerfs Recurrens.

n. Le Nerf gauche de la neuviéme Paire.

o. Le Nerf droit de la neuviéme Paire. p. p. Les Corps Pyramidaux.

q. q. La dixième Paire coupée, selon Lancisius, qui explique ainsi ces deux petits points blancs. Mais comme ces deux marques ne paroissent. point dans les quatre autres Figures du Cerveau, cette Explication n'est pas fondée.

r. r. L'extrémité superieure des Nerfs vulgairement appellés Intercostaux, & que M. Lancisius dit pouvoir être regardés comme une onziéme Paire.

s. s. s. Le gros Tronc de ces Nerfs. t. u. u. Le Nerf Accessoire de la huitiéme Paire, & sa communication

avec la troisiéme.

x. x. x. Les Nerfs Diaphragmatiques, dont le gauche est plus long que le droit.

y. Ouverture inferieure de l'Entonnoir. z. z. Nerfs qui vont aux Testicules, à l'Uterus, &cc.

# EXLICATION AJOUTE'E.

1. 1. Nerfs Brachiaux.

2. 2. &c. Communication des Nerfs Vertebraux avec les Nerfs communément dits Intercostaux.

3. 3. Nerfs Cruraux & Sciatiques. g.g Les Veines

# FIGURES I. & III. ...

Depuis a jusqu'à k, comme dans la précedente ou seconde Figure.

1. Nerf Accessoire de la huitième Paire ou Nerf Spinal, avec ses differentes origines.

m. La Corde du Tambour.

n. Communication de la portion dure du Nerf Auditif avec le Nerf Maxillaire inferieur.

o. Nerf Oculaire, communément Nerf Ophthalmique,

p. Nerf Maxillaire superieur. a. Nerf Maxillaire inferieur.

# FIGURES IV. & V.

Ce sont les mêmes que la I. & la II. excepté la coupe des Nerfs.

> TABLE CC. qui est la XLI. d'Eustachius.

EXPLICATION de M. LANCISIUS.

#### FIGURE I. moli

- a. a. Les Muscles Frontaux bifurqués, (ce qui ne se trouve pas toujours.)
- b. b. Les Segmens superieurs des Muscles Orbiculaires des Paupieres. 1 1
- c. c. Les Segmens inferieurs de ces Mus-
- d. Le Muscle Releveur de l'Oreille.
- e. Le Muscle Temporal.
- f. Le Muscle Masserer.
- g. Bord inferieur du Zygoma. h. Portion de la Mâchoire inferieure.
- i. L'extrémité superieure du Muscle Abbaisseur de l'Aîle des Narines; lequel est entierement vû dans la Figure III. a.
- 1. Muscles Pyramidaux des Aîles des Narines.
- m. m. Grands Muscles Zygomatiques.
- n. Petit Muscle Zygomatique.
- o. o. Les Muscles Canins.
- p. Le Muscle Quarré, ou Menton-
- q. Le Triangulaire. Il paroît ici une méprife dans l'Original.
- r. Le Muscle Orbiculaire des Levres. Voyez Fig. III. b. M since all .s
- s. Le Muscle Buccinateur, Voyez Fig. III. c. solo . . . co leb blad al . .

# EXPLICATION AJOUTE'E.

- t. t. Petits Muscles Palpebraux.
- u. Le Petit Muscle Zygomatique. x. Le grand Muscle Incisif.
- 7. Le petit Muscle de la sous Cloison des Narines.

# FIGURE II.

- Cette Figure, de même que la cinquiéme & la sixiéme, ne paroît pas d'abord être de l'Homme.
- a. Muscle Sterno-Thyroïdien droit.
- a. Muscle Hyo-Thyroïdien droit en situation.
- b. Sterno-Hyoïdien droit.

# of us themed threat Lands and FIGURE HILL MOT

- el L'Am andice de cette (de las fe'on a. Le Muscle Abbaisseur des Narines, vû dans fon entier.
  - b. Le Muscle Orbiculaire des Levres.
- c. Le Muscle Buccinateur.
- d. d. Les Muscles Canins. O. 1691. k. Le Tenten & Partache - man ne

# FIGURE LV.M. 93 for Chaffer t and In con-

Le Muscle Temporal détaché.

# FIGURE N. OI

- a, Le Conio-Houll'en ch'inne, plant a. Les Muscles Sterno-Hyordiens.
- b. Le Muscle Coraco-Hyoidien, ou Anchora-Hyoïdien. (Omo-Hyoïdien.)
  - c. Le Tendon mitoyen de ce Muscle.
  - d. Le Mylo-Hyoïdien, appellé ici Genio-Hyoidien externe ou oblique.
  - e. Le Genio-Hyordien; appellé ici Genio-Hyoïdien interne ou droit.
- f. Le Stylo-Hyoïdien du côté droit.
- g. g. Kerato-Glosses, ou Hyo-Kerato-Gloffes. To o hall selous samuel
- h. h. Stylo-Gloffes.

# 736 EXPLICATION DES FIGURES. 1

k. Les Glandes Sublinguales.

1. La Glande Thyroidienne.

m. L'Appendice de la même Glande.

# ADDITION.

n. Le Muscle Sterno-Thyroïdien.

# FIGURES VI. & VII.

Elles sont à peu près comme la II.

## FIGURE VIII.

a. La Trachée.

b. L'Oesophage.

c. c. Le Muscle Long du Col.

d. La Glande Thyroïdienne, qui paroît ici divisée en deux.

e. L'Appendice de cette Glande, selon

a M. Morgagni.

f.f. Les Muscles Crico-Thyroïdiens.

g. Le Cartilage Thyroide.

h. Le Thyro-Pharyngien.

i. Le Stylo-Pharyngien gauche.

k. Le Tendon & l'attache commune de ce Muscle.

l.l. Les Basio-Glosses. (Celui du côré droit paroît là comme un Genio-Glosses.)

m. L'Os-Hyoïde.

n. Le Genio-Hyoidien oblique, mieux appellé Genio-Glosse.

o. Le Genio-Hyoïdien droit. (11 paroît là comme une portion du Basio-Glosse.)

q. Le Stylo-Glosse.

# FIGURES IX. & X.

Les Offelets de l'Ouie, dont l'Etrier a été découvert par Eustachius, de même que le Muscle du Marteau.

# FIGURE XI.

a.a. Les Muscles Basio-Glosses. (Celui du côté droit paroît là un Genio-Hyoïdien.)

b. Le Kerato-Glosse gauche.

c. Le Stylo-Glosse gauche.

d. Le Stylo-Pharyngien gauche.

e. L'Oesophagien. (Cela paroit plutôt le Thyro-Crico-Pharyngien détaché & renversé.)

f. Le Stylo-Hyoïdien gauche.

g. Le Crico-Thyroïdien gauche.

h. La Trachée-Artere.

i. Portion coupée de l'Oesophage.

# ADDITION.

k. Ligament du Muscle Stylo-Glosse. 1. Le Kerato-Pharyngien.

m. Le Syndefmo-Pharyngien. Ces deux couvrent la portion moyenne du Stylo-Pharyngien.

». La portion inferieure du Stylo-Pharyngien, attachée en partie au Cartilage Thyroïde, & un peu à la Corne de l'Os Hyoïde.

o. La base de l'Os Hyoïde.

p. La Corne gauche de cet Os.

q. Le Cartilage Thyroïde.

# THE THE XII.

a. La base de l'Os Hyoïde.

b. Le côté gauche du Cartilage Thyroïde.

c. Le Muscle Hyo-Thyroïdien gauche. c. Le Muscle Sterno-Thyroïdien gau-

#### ADDITION.

e. Un petit Muscle particulier. f. Un autre.

g. La base de l'Os Hyoïde.

h. La

# EXPLICATION DES FIGURES.

h. La grande Corne gauche.

i. La petite Corne, ou Appendice gauche.

# FIGURE XIII.

a. Le Muscle Pterygoïdien interne.

b. Le Muscle Pterygoïdien externe.
c. Le Muscle Long superieur du Col,
du côté gauche: autrement appellé

du côté gauche; autrement appellé Droit anterieur.

d. Le Long inferieur du Col, du côté droit.

# ADDITION.

 e. Le Mufcle Salpingo-Staphylin, ou plutôt le Ptery-Salpingoi dien.
 f. L'Oblique anterieur du côté droit.

g.g. Les petits Droits, ou Lateraux anterieurs.

b. b. La Mâchoire inferieure, divisée par le Menton.

#### FIGURE XIV.

Elle ne paroît point dans l'Homme.

TABLE DD. qui est la XLII, d'Eustachius.

EXPLICATION de M. LANCISIUS.

# FIGURE I.

a. L'Epiglotte un peu soulevée.
b. b. Les deux Sommités, ou petites
Têtes des Cartilages Arytenoides.

c. L'Aîle ou portion gauche du Cartilage Thyroïde, hors de situation.

d. Apophyse ou Corne superieure de cette Aile.

e. Apophyse, ou Corne inferieure.

f. L'Aîle ou portion droite en situation.
g. Le Muscle Thyro-Arytenoïdien gau-

che.

Le Muscle Crico - Arytenoïdien lasteral.

i. Le Muscle Crico-Arytenoïdien po-

k. k. Le Muscle Arytenoïdien.

1. La Trachée Artere.

m. Portion de l'Oesophage. Ce Muscle paroît plutôt la portion Membraneuse de la Trachée-Atere.

# ADDITION.

A. T.e but It is Estone,

n. La petite Facette Articulaire laterale gauche du Cartilage Cricoïde, avec laquelle est atticulée l'Apophyse inferieure du Cartilage Thythoïde.

## FIGURE II.

a. La Face interne de l'Epiglotte.
b. b. Les Muscles Arytenoïdiens.
c. c. Les Crico-Arytenoïdiens posterieurs.

d. d. La Face posterieure & inferieure du Cartilage Cricoïde.

# ADDITION

e. La Ligne faillante de la Face posterieure du Cricoïde.

f.f. Le Muscle Ary-Arytenoïdien. g.g. Les Têtes des Cartilages Aryte-

h. b. Les Cornes superieures du Thy-

i. i. Les inferieures.

# FIGURE III.

a. La Fente du Larynx,

Aaaaa

# EXPLICATION DES FIGURES.

b. Le Muscle Hyo'- Thyroidien ganthe marrion bring the 3.

Le Sterno-Thyroidien gauche,

d. Le Pharynx.

e. L'Oefophage.

# Le .NO VIII O O A nien po-

Cette Figure paroît extraordinaire à l'égard de l'Homme.

#### FIGURES IV. & VI. O TILLIAM TILL

a. Le bout de la Langue.

b. La Bafe de la Langue.

c. c. & d. d. Les Muscles Stylo-Glosses coupés. (felon le texte.)

e. e. & f. f. Les Stylo-Pharyngiens. g. g. Les Cephalo - Pharyngiens , qui

blanche.

b. b. Le Muscle Oesophagien. (plutôt le Kerato-Syndefino-Pharyngien.)

i. Ouverture du Pharynx. k. k. L'Oefophage. Ini oool a l.a

L. l. La Trachée-Artere. UM D L.d.

# or. Les Grico- Le cultures ; no-ADDITION

m. Le Muscle Hyo-Crico-Pharyn-

n. n. Les Glosso-Pharyngiens.

o. Portion du Stylo-Pharyngien.

p. p. p. p. Le Voile du Palais! ( La Cloi-fon du Palais. )

q. q. La Voute du Pharynx, & les rides de cette Voute.

r. r. Les Petro-Pharyngiens. Dion

3: Le petit Stylo-Pharyngien de Santo-

t. t. t. t. Les Perystaphylins externes.

# FIGURE V.

a. La Lente du La Visignal al .a

b. L'Epiglotte.

r. Le Ligament Epiglottique de Morgagni, ou Glosso-Epiglottique

d. Le Ligament Hyo-Epiglottique gauche. ...

e. L'Os Hyoïde.

f. Les Glandes de la Base de la Lan-

#### FIGURE VII.

Le Cartilage Cricoïde vû en devant. a. Partie anterieure.

b. Partie posterieure.

c. c. Les petites Têtes ou Sommités articulaires. I I Q Q 1.

# FIGURE VIII.

Le Cartilage Articulaire vû de côté, s'unissent ensemble par une ligne Musi (Il manque ici da petite Facette Articulaire marquée par la Fig. I.

a. Partie anterieure ou basse. b. Partie posterieure ou haute.

c. Partie laterale, (où manque la petite Pacette Articulaire marquée par . n. Fig. I. ) Ellene, doit in it.

#### FIGURE IX.

a. Le côté droit du Cartilage Thyroïde.

b. Le côté droit du Cartilage Cricoide.

c. L'Epiglotte.

d. La Corne superieure droite du Cartilage Thyroïde.

e. La Corne superieure gauche.

# f. La Corne inferieure droite. FIGURE X.

La Face posterieure du Cricoïde.

a. La Ligne faillante.

b. b. Les Faces laterales. ob e. c. Les Eminences, ou petites Têtes

Articulaires. 40 5

# FIGURE XI.

# FIGURE XIL

a. L'Epiglotte.

b. La Corne superieure droite du Thy-

La portion superieure ou Tête du Cartilage Arytenoïde droit.

d. d. L'Orifice du Ventricule droit du Larynx.

e. La portion droite du Cricoïde.

g. La coupe anterieure du Cricoïde.

b. La coupe posterieure.

Un des Cartilages Arytenoïdes dépouillé de ses Muscles.

# ADDITION.

a. b. La Base de ce Cartilage.

b. L'Angle interne de la Base. c. Cavité Articulaire de la Base.

d. Appendice ou petite Tête de ce Cartilage.

# A V I S SUR LES FIGURES

E n'étoit nullement mon dessein de donner des Figures pour le présent. On en peut voir les raisons dans l'Avertissement qui est à la tête de cet Ouvrage: mais plusieurs particuliers ayant très-fortement insissé là-dessus, m'ont engagé d'y joindre au moins quelques-unes des fameuses Tables Anatomiques d'Eustachius avec explication. Pai été ensin obligé de ceder aux instances; en comme je me bornois absolument à quatre de ces Tables, en donnant à choisir, on m'a demandé celles-ci. Je les ai fait copier sur les Originaux de Rome, avec les Explications de seu M. Lancis, ausquelles j'en ai ajouté moi-même quelques-unes.

L'Auteur avoit donné des méthodes particulieres de trouver dans ces Tables les endroits qui demandent explication. Monsieur Manget qui a mis toutes ces Tables à la fin de son Theatrum Anatomicum, en a marqué les Explications à la ma-

Aaaaa ij

EXPLICATION DES FIGURES

niere ordinaire par des Lettres ou Chiffres: ce que feu M. Lancifi avoit approuvé. Pai suivi les mêmes marques. La maniere

d'Eustachius n'est pas à la portée de tout le monde.

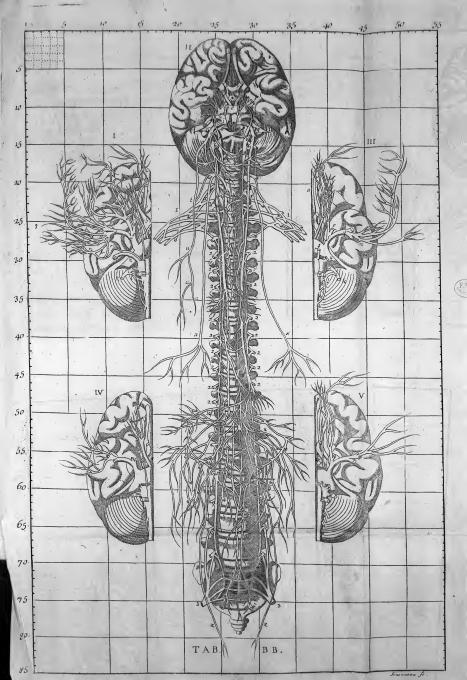
Voici un expedient que j'ai trouvé pour mon usage particulier. Je fais tracer des quarrés de cinq degrés avec du noir, comme on le voit dans les Tables AA & BB. J'acheve ces traces noires avec une couleur rouge & transparente sur les Figures mêmes, par exemple avec la teinture de bois de Bresil. Ensuite dans chaque grand quarré noir & rouge je trace vingt petits quarrés avec une couleur jaune & transparente, par exemple avec la teinture de safran; comme je l'ai fait dans la Table B. B. par des lignes ponctuées. L'usage de ceci est de chercher en haut & à côté les degrès ausquels répondent les Chifres des Explications de M. Lancisi. J'ai cru faire par là plaisir aux Curieux, & à ceux qui veulent avec facilité prositer du Livre de cet Auteur.

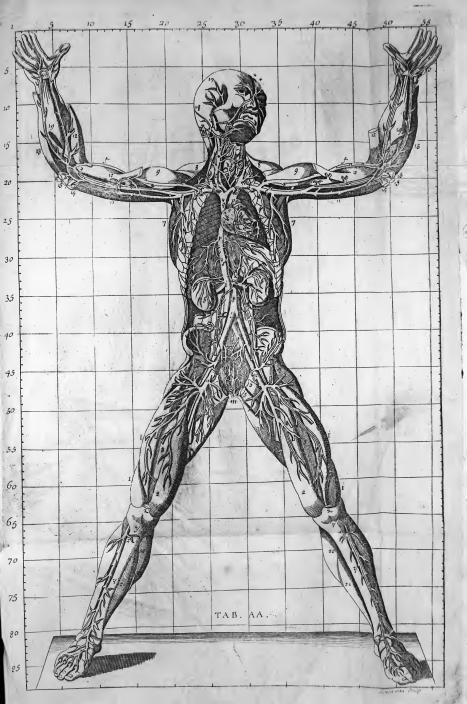
Je donnerai dans une autre occasion mes Remarques sur ce qui (selon l'Anatomie moderne) manque dans ces Tables, lesquelles seront toujours l'admiration des vrais & savans Anatomistes. La seule Table BB est un chef-d'œuvre aussi excellent & unique pour son tems, que le sont de nos jours les Tables Nevrographiques de seu le célebre M. Vieussens, dont personne ne peut dire en avoir vû depuis publier de meilleures, ni même de sem-

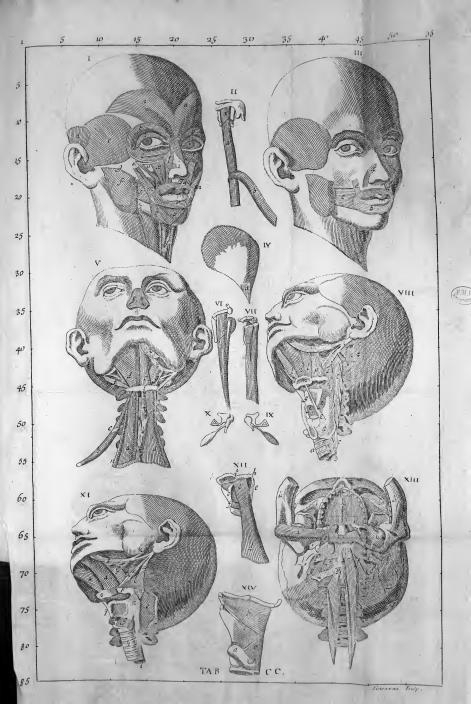
blables.

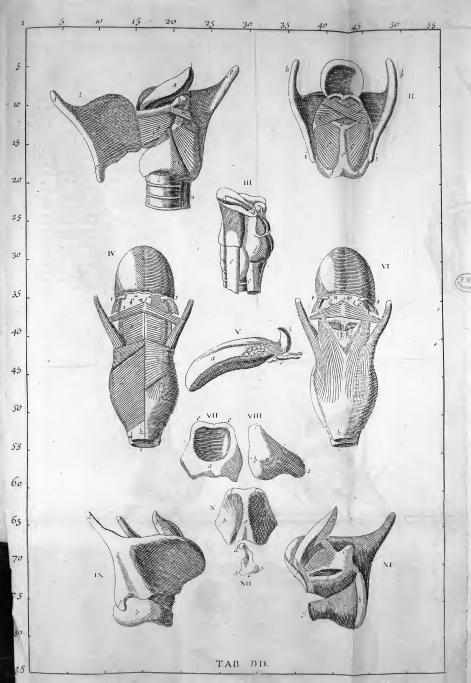
# F I N.













# FAUTES ET OMISSIONS.

Les Chiffres marquent les Numeros, & non les pages.

#### TRAITE DES OS SECS.

Mumero 21. formé, ajoutez, principalement. ibid. Dos, aj. qui forme le Thorax. 26. qu'un Os, lijez, qu'un feul Os. 35. des Dents, l. les Dents. 62. particuliere, 1. particulier. 101. les Doigts, l. des Doigts. 150 Synchoudrofe. 1. Synchondrofe. 155. La même faute. 166. La même. 494. nommées, l. nommés. 495. Lignes, aj. de plus. 522. oval., l. Ovale.

597. chaque Côte, *l.* chaque côté.
669. dernieres vraies, *l.* premieres vraies.
692. ces des. *l.* ces deux.
864. posterieures. *l.* posterieurs.

866. posterieures, 1. posterieurs. 874. une Olecrane, 1. un Olecrane. 906. de l'Os Cuboide, 1. de l'Os Scaphoïde. 913. chaque est élevé, 1. chaque pied est élevé. 1011. baisses. 913. l'aisse, 41, en partie.

922. laisse, aj. en partie. 926. Metacarpe, l. Metatarse. 927. METACARPE, l. METATARSE. 995. des petits Orteils, l. du petit Orteil.

#### TRAITE DES OS FRAIS.

189. derniers, *l.* dernieres. 260. garnie, *l.* garni. 286. dont fera, *l.* dont il fera. 288. épaiss... dures...blanches, *l.* épais.... durs, blancs.

297. Côtes, *l.* côtés. 310. n'auroient, *aj.* pas 312. Intervertebrales, *l.* Intervertebraux.

315. La même faute.

N. 85. naturel, l. naturelle.

99. Ligamens, 1. Cartilages.

#### TRAITE' DES MUSCLES.

N. 92. du Sternum, l. du corps du Sternum. 121. en dehors, l. au dehors. 129. le Bissin, l. un côté du Bassin. 212. Tuberosité de la Face de la Tête, liss. Tuberosité de la Tête. 241. nommée, l. nommé.

255. interne de l'Humerus, 1. externe de l'Humerus.

ibid. au dessus du , l. au-dessus de ce. 273. l'Os du Coude , l. l'Os du Bras. 306. Sous ces Tendons , l. sur ces Tendons;

487. en haut, I. au haut. 552. Demi-Tendineux, aj. ou Demi-Ner-

veux.
632. Extenseur, l. Fléchisseur.

633. Extenseur, l. Flechisseur. 657. Oblique interne, l. Transverse.

658. les Fibres, aj. qui. 680. attachées, l. attachés. 681. Apophyles, aj. Epineules.

738. Olliques, I. Obliques.
789. Epineuses, A. des Vertebres Lombaires
& de celles du Dos.

79: du Long, 1. au Long.

#### EXPOSITION SOMMAIRE DES MUSCLES

LE DROIT. n. 97.

Xiphoïde, l. du corps ou de la feconde piece
du Sternum.

888. le foutiennent, l. la foutiennent.

ibid. le brident, l. la brident. 889. lui-même, l. elle même. ibid. mû, l. mûe.

892. qu'on le peut, l. qu'on la peut.

913. directement, aj. en arriere. 938. pend, l. peut être fuspendu.

944. comme aussi le grand Pectoral, l. comme aussi le grand Rond.

946. Rhomboïde, l. Rond. 968. qui le meuvent; l. qui la meuvent. 986. attachés, aj. est fort trompeuse.

1020. occasion du Muscle, l. occasion des Muscles. ibid. qu'en disant, &c. qu'il peut avec, l. sça...

voir, que le Muscle qui peut mouvoir un Os en certain sens, le peut aussi avec. 1021. quand il est, l. quand même il seroit. 1025, du Tendon, l. des Tendons.

1016. ces Cloisons, 1. ses Cloisons.

1018, ce Tendon, 1. chacun de ces Tendons. 1067. commun lequel, l. commun, auquel ils font attachés, & qui.

1069. posterieure, t. anterieure.

110 de la tige, aj. cette obliquité est par rapport à l'Os de la Cuisse, dont il quitte la direction par son attache supericure. 1113. dont elle, 1. dont la Jambe.

1120. près le , l. près du. 1775. en débandent , l. se débandent.

1215. droit par, 1. droite par.

1229, le Mufcle, 1. chaque Mufcle.

1234. de ces Muscles, aj. un morceau de bois, &c. mis à la place du Coude appuyé, rendra cette Experience plus sûre & plus

1149. par les Sterno - Hyoïdiens, l. par les Sterno Thyroidiens.

1165. de la connoître de la, 1. de connoître

#### NOTA.

Dans l'Exposition Sommaire des Muscles, Ge. après le titre, LE PETIT PTERYGOÏ-DIEN, ajoutez à linea cet article-ci: L'Os de la Mâchoire inferieure ; la Fossette de fon Apophyse Condyloïde.

Après le titre LE GENIO-HYOIDIEN, à la fin de l'article, l'Os de la Mâchoire, &c. ajoutez ceci : près de la Symphyfe. Ajoutez ensuite à linea cet article ci : L'Os Hyoïde. Après le titre , L'OMO HYOIDIEN , à la fin de l'article L'OMOPLATE, &c. ajoutez ces

mots : rarement le Bec Coracoïde. Après le titre, STERNO-HYOIDIEN, à la fin de l'article, Le Sternum, &c. ajoutez : à

côté de la Fourchette ou Echancrure supe-

A la fin de l'article, la Clavicule, &c. ajoutez, quelquefois,

#### TRAITE' DES ARTERES.

47. Angulaire, 1. Jugulaire. 50. plus groffe & , l. moins groffe , & nean-

66. Sur la Veine, 1. devant la Veine.

82. Larynx , l. Trachée Artere.

89. elle envoye, 1. elle en envoye. 99, Vertebrale, aj. de l'autre côté.

ibid. s'abouchent de l'autre côté, effacez, de l'autre côté.

131, au-devant du , l. derriere le,

134. contournant, l. tournant.

143. communication, l. continuation. 15 .. du Grand, 1. au Grand. 167. du Fléchisseur, I. Fléchisseurs. 170. parvenu, l. parvenue. 181. fur le . l. fous le. 185. appellées, l. appellés. 233. travers de l', travers i' 239. revient, l. vient. 248 Uretere , l. Urethre.

256. fous la . l. fur la.

257. Crural , 1. Crurale. 280. parvenu, l. parvenue.

#### TRAITE' DES VEINES.

N. 17. Cave superieure; aj. Je ne parle pas ici des Veines Coronaires du Cœur; car elles ne tiennent pas immediatement à quelque autre Veine, comme on le verra dans le Traité de la Poitrine.

41. derriere, 1. devant. 104. Thyroïdes ; l. Thyroïdiennes. 183. & une, l. une,

#### TRAITE DES NERFS

N. 36. aux parties, l. aux portions. 59. les Tempes, l. la Tempe. 70. Paire du grand, L. Paire ou Grand. 84. Mastoidien, 1. Stylo-Mastoidien. 146. Sympathique; ai. du même côté. 3 60. confirme , l. confirment. 368. d'autres Filets, l. de Filets.

420. du Dos , l. des Lombes.

# TRAITE' SOMMAIRE.

N. 29. Abdonien, l. Abdomen. 38, ou de la huitième, 1. ou Nerf de la huitiéme.

78. au-deffus du , l. au-deffous du. 96. Palmaires, 1. ou Palmaires.

101. appellée, l. appellé. 103. Arterielle, l. de l'Artere.

#### TRAITE' DES TEGUMENS,

11. ces dernieres . ai. fortes. 29. disposés, l. disposées.

41. extraverfée, l. extravafée. ibid. distraction, l. dilatation.

#### TRAITE DU BASVENTRE.

N. 10. applati...enfoncé, l. applatie...enfon-

19. Sacrum, aj. & le Coccyx.

28. il paroît, aj. presque.

29. il y a, l. il a.

30. production, 1. productions. 70. replis, l. repli.

71. le retrecir , 1. le fermer.

117. elles , 1. ils. 121, effacez du Dos.

128. les uns, l. les unes.

142. pour l', l. pour.

153. Reindroit, aj. vers la Hanche.

169. Vertebres , 1. la derniere Vertebre-172. dépôt, aj. de matiere.

184. Transversale, I. Transversal.

206. forme, aj. anterieurement.

217. Trous . l. Troncs.

258. quatre, aj. enfoncemens.

260. le plan, 1.une espece de Lame.

261. grand Lobe , effacez la virgule. 266. Suspensoir, 1. Suspensoire.

280. Veines, aj. caves.

288. éguaire, l. aiguiere. 293. Celle , l. celles.

349. pareilles Grains , 1. pareils Grains.

353. superieure en est, effacez en

358. côté inferieur, 1. face inferieure.

391. des Iles, aj. Le Rein droit est sous le gros Lobe du Foye, & par consequent plus bas que le Rein gauche, qui est sous la

442. dans les Reins avec , l. avec les Reins

dans.

488. Abdonien , l. Abdomen.

ibid. devant la Symphyse, 1. derriere la Sym-

ibid. vis-à vis l', l. vis-à-vis le commencement

450. en partie de la , effacez de.

ibid. & fur les , l. & un peu fur les. 459. l'une , l. l'un.

464. Sexe, aj. Voyez les Omissions après le Traité de la Tête.

467. Uretere, 1. Urethre.

536. Arcade, aj. Cartilagineuse.

ibid. dans la suite, aj. La petite portion de l'Urethre qui est entre la pointe des Proftates & la Bulbe de l'Urethre, perce le Ligament Interosseux des Os Pubis, dont il est parlé ci-dessus n. 183. Elle est trèscourte, & n'a presque de longueur que pour passer par le trou du Ligament ; desorte que ce Ligament par sa face posterieure touche la pointe des Prostates, & par sa face anterieure il touche la Bulbe de l'Urethre. On peut appeller cette portion le Col de l'Urethre, & nommer Col de la Vessie celle qui est entre le Corps de la Vessie & les Prostates.

542. d'un Velouté, L d'une espece de Ve-

554. obliquement, aj. de derriere en de-

555. inferieurs, 1. inferieures.

556. plume, L. petite plume à écrire. 5 68. plus sûrement, î. mieux.

579. effacez considerable. ibid. fous , l. derriere.

630. bornée, 1. bordée. 657. Voyez après le Traité de la Tête les mêmes Omissions dont il est parlé n. 464.

# TRAITE' DE LA POITRINE.

N. 6. des côtés, 1. des Côtes.

15. Cafécuse, aj. plus ou moins liquide.

19. Conflant , 1. Confluent.

21. laterale, l. lateral.

27. Duplicature, aj. commune. 59. garnies , 1. & garnies.

68. un grand fac , l. une espece de fac.

93. le Sinus, 1. les Sinus.

94. applatis....enfoncés, l. applaties....enfort cées.

9). les regarde , l. regarde les Poumons. 105. Lobes, 1. Lobules,

127. appellée, l. appellé.

r 38. ausi, aj. tôt.

141. Perichoudre, 1. Perichondre. (en deux endroits.)

146. Plans, I. Lames ou Couches.

ibid. Tendineux , I, Tendineuse. 148. des Cellules , l. les Cellules.

#### TRAITE DE LA TESTE.

N. 13. replis...replis... 1. repli...repli. 22. appelle de la ; effacez de.

53. En desfus elle , 1. en desfous elle.

63. adherantes, 1. adherans. 68. compofée, l. compofé.

70. pas adherant, aj. partout. 71. inferieur, 1. inferieure.

75. nommés, l. nommées.

94. Effacez fur le devant. 107. Conflant , 1. Confluent. 108. Cerveau , l. Cervelet. 112. ce nom aux premieres, l. le nom de Pyramidaux à ceux que je regarde comme Olivaires, de même que les a regardés feu M. Duverney dans son Traité de l'Or. gane de l'Ouie, 113. après le , l. auprès du. 138. il fe divife , 1. ils fe divifent. 143. il entre, 1. chacun d'eux entre. 192. de la Mere, 1. de la Dure Mere. 204. de l'une & de l'autre , 1. de chaque. 253. ratifiée, l. rectifiée. 254. empêche austi, effacez austi. 260. convexité, l. concavité.

270. également, aj. Je donne à ces deux bords le nom de Bords Ciliaires. ibid. opposite...opposite, l. ciliaire...ciliaire, 318. Perichoudre, l. Perichondre, 350. le découvre, l. les découvre, 360. le Nerf, l. le Nez. 486. Epichyle, l. Apophyle.

389. quartiers, aj. ou parties.

444. y peuvent, effacez y. 458. du Cartilage Hyoïde , l. de l'Epiglotte. 465. Les Cartilages, l. Les Muscles. 472. Il s'enfonce, l. elle s'enfonce. 480. nommé...uni , l. nommée...unie. 498. Sphenoïdale , l. Sphenoïdal. 556. connoître, aj. à chaque côté. ibid. de leurs Fibres , l. des Fibres du Bucci-557. Pterygoidien inferieur , l. ou interne. ibid. même dans, 1. mis dans. 171. ou celles , l. où celles. 575. à propos, l. à proportion. ibid. ses sources, l. ces sources. 587. va se dégorger , l. se dégorge. 90. laterales, aj. de la Glande Thyroïdienne ibid. jusques là , l. que jusques-là. 191. Parotide & de la, aj. Glande.

394. La Lame externe est, aj. comme.

Je pourrai donner dans un autre Ouvrage une espece de Supplément, pour remedier au reste des fautes & des manquemens, dont on voudra bien m'avertir dans la suite.

# Fautes dans l'Explication des Figures.

TABLE AA.
g. g. &c. Mediaftines, l. Medianes.
TABLE BB.
h. h. Auditifs, aj. Leurs deux portions.
t. u. u. &c. troifiéme, aj. Paire des Vertebraux.
x. x. gauche eft, aj. naturellement.

TABLE C.C.
Fig. I. n. &c. Zygomatique, ai. accefloire.
g.&c. l'Original, ai. l'Explication de M.Lancifi.
Fig. II. a. Muscle Hyo-Th.... l. a....
Fig. XII. b. le côté, l. l'Echancrure & le côté,
lbid, z. le Muscle Stron-Th... l. d. &c.

# APPROBATION DE MESSIEURS les Examinateurs nommés par la Faculté de Medecine de Paris.

with a sufficient of work of the first of the

OUS soussignés Docteurs Regens de la Faculté de Me-decine de Paris, nommés par ladite Faculté pour examiner le Livre intitule, Exposition Anatomique de la Structure du Corps Humain, par Monsieur WINSLOW notre Confrere, avons reconnu que l'exactitude scrupuleuse des Descriptions, la clarté & la précision du style, & enfin la méthode lumineuse qui regne dans tout l'Ouvrage, n'y laissoient rien à désirer à ceux qui ont le plus besoin d'instruction; & qu'en même-tems les plus Sçavans y trouveroient beaucoup à apprendre dans les nouvelles Découvertes qui y sont contenues. L'Auteur les avoit déja abandonnées au Public sans aucune reserve, dans les Démonstrations Anatomiques que depuis longtems il a faites de vive voix : mais le sceau de l'autorité d'une impression procurée par lui même leur étoit nécessaire, soit pour en constater la verité contre les relations alterées de ses Auditeurs, soit pour assurer l'honneur de l'invention à qui il est dû, contre les Plagiaires. L'excellence qu'un tel Ouvrage a par lui-même, est encore relevée par la modestie singuliere de l'Auteur, qui renonçant à la gloire de sçavoir tout expliquer, aime mieux sçavoir douter, suspendre son jugement sur ce qui lui paroît obscur, & n'assigner à chaque chose que le degré de certitude dont il est lui-même parfaitement convaincu; de forte que sa candeur dans ce qu'il avoue ignorer, est un sûr garant de ce qu'il ose affirmer.

C'est-pourquoi nous croyons devoir assurer, que depuis le renouvellement de l'Anatomie, portée dans ces derniers tems par les Travaux de tant d'illustres Auteurs, à un point de perfection ignorée de l'Antiquité, il n'a paru sur cette matiere jusqu'à ce jour aucun Livre qui soit un guide plus éclairé,

ni plus fidele que l'Exposition Anatomique de Monsieur Winslow. A Paris ce 12. Decembre 1731.

> FALCONET, Fils. Medecin Consultant du Roi.

ANT. DE TUSSIEU. Pro fesseur en Botanique au Fardin Royal.

E. M. DUVERNEY, ancien Professeur en Anatomie & en Chirurgie au Jardin Royal.

# APPROBATION DE LA FACULTE -de misp so : no de Medecine de Paris o iup zu .. h o il the tems of plus Scavans y trouvertlent to roup à apprin-

du Cant Henain, par Monficar Winshow nice Confie

U l'Approbation de Messieurs Falconet, de Jussieu & Duverney, Docteurs Regens de la Faculté de Medecine en l'Université de Paris, & Commissaires nommés par ladite Faculté pour examiner l'Exposition Anatomique de la Strusture du Corps Humain, par Monsieur WINSLOW Docteur Regent de la même Faculte; Je consens pour la Faculte que ledit Livre soit imprimé, comme étant un Ouvrage qui répond parfaitement aux Leçons & aux Démonstrations sçavantes qu'il à faites plusieurs fois dans l'Amphithéatre de nos Écoles, à l'imiration de notre grand Riolan. Fait à Paris ce treize Decembre 1731. BARON, Doyen.

un sur garant de ce qu'il ofe affirmer.

Celephyrani nous croyons devoir afform, the dentir le ren uvellement de l'Anatomie, portée dans est birriurs tons par les Travaux de tant d'illuftees Auteurs, à la print de prefection ignorce de l'Antiquité, il n'a paru sur cette marlure infqu'à ce jour aucun Livre qui foit un guide plus éclairé,

out de force que la candour dius ce qu'il avere marrie, est

# Approbation du Censeur Royal.

J'AI lû par l'ordre de Monseigneur le Garde des Sceaux ce Traité d'Anatomie composé par Monsieur Winslow, intitulé, Exposition Anatomique de la Structure du Corps Humain. Jamais Ouvrage d'Anatomie ne mérita plus d'être imprimé que celui-ci. FAIT à Paris ce 12. Février 1730.

ANDRY, Docteur Regent, & ancien Doyen de la Faculté de Medecine de Paris.

# PRIVILEGE DU ROY.

OUIS PAR LA GRACE DE DIEU, ROY DE FRANCE ET DE NAVARRE : A nos amés & feaux Conseillers, les Gens tenans nos Cours de Parlemens, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Conseil, Prevôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. Notre cher & bien amé Jacques Benigne WINSLOW, de notre Academie Royale des Sciences, Docteur Regent en Medecine, & Professeur en Anatomie & en Chirurgie, notre Interpréte ordinaire en Teutonique, Nous ayant fait remontrer qu'il souhaiteroit faire imprimer & donner au Public un Ouvrage qui a pour titre, Exposition Anatomique de la vraie Structure du Corps Humain , &c. & même qu'il lui foit permis de le traduire en Latin & en Langue Etrangere , comme il le jugera à propos, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilege sur ce nécessaires; offrant pour cet effet de le faire imprimer en bon papier & en beaux caracteres, suivant la feuille imprimée & attachée pour modele sons le Contrescel des Présentes. A CES CAUSES, voulant traiter favorablement ledit fieur Expofant, & lui donner des marques de son zele & de son attachement près de notre Personne, & les moyens de nous les continuer; Nous lui avons permis & permettons par ces Présentes, de faire imprimer ledit Ouvrage cidessus specifié, en un ou plusieurs volumes, conjointement ou séparément, & autant de fois que bon lui semblera, sur papier & caracteres conformes à ladite feuille imprimée & artachée sous notredit Contrescel, & de le faire vendre & débiter par tout notre Royaume pendant le tems de douze années confecutives , à compter du jour de la date desdites Présentes. Faisons défenses à toutes sortes de personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance ; comme aussi à tous-Libraires , Imprimetrs & autres , d'imprimer , faire imprimer , vendre , faire vendre , débiter ni contrefaire ledit Ouvrage ci dessus exposé, en tout ni en partie, ni d'en faire aucuns extraits, sous quelque prétexte que ce foit, d'augmentation, correction, changement de titre, même en Langue étrange, ou autrement, sans la permission expresse ou par écrit dudir fieur Exposant, ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de trois mille livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous , un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris , l'autre tiers audit fieur Exposant , & de tous dépens, dommages & interêts. A la charge que ces Présentes seront registrées tour au long sur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression de cet Ouvrage sera faite en notre Royaume, & non ailleurs ; & que l'Impetrant se conformera en tout aux Reglemens de la Librairie , & notamment à celui du 10. Avril 1725 ; & qu'avant que de l'Exposer en vente , le Manuscrit ou Imprime qui aura servi à l'impression dudit Livre, sera remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, és mains de notre très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France le sieur Chauvelin; & qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Château du Louve, & un dans celle de notre très chet & séal Chevalier Garde des Sceaux de France le sieur Chauvelin; le tout à peine de nullité des Présentes. Du contenu desquelles vous mandons & enjoignens de faire jouir ledit seur Exposant ou ses ayans cause, pleinement & paisblement, sans souffrir qu'il seur soit sait aucun trouble ou empéchement. Voulons que la copie desdites Présentes qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dadit Livre, soit tenue pour dâment signisse, & qu'aux Copies collationnées par l'un de nos amés & seaux Conseillers & Secretaires, soi soit ajoutée comme à l'Original. Commandons au premier notre Huisse ou Setgent de faire pour l'execution d'icelles tous actes requis & nécessaires fains demander autre permission, & non-obstant clameur de Haro, Chattre Normande, & Lettres à ce contraires: Can tel est notre plaisse. Donn Na à Paris le vingt-quarisme jour du mois de sévrier, l'an de grace mil sept cens trente, & de notre Regne le quiuzième. Par le Roi en son Constil.

Je cede & transporte le present Privilege en son entier à Messieurs Desprez & Desestatz; suivant les clauses & conditions saites entre nous. A Paris ce 10 Mars 1730. WINSLOW.

Registré, ensemble la présente Cession, sur le Registre VII. de la Chambre Royale des Libraires es Imprimeurs de Paris. N. 528, soi, 479, conformément aux anciens Reglemens, confirmés par celui du 28. Février 1713. A Paris le 14. Mars 1730. P. A. La Merceler, Syndic.

Enclished a Tompo Vincotory, and Associated the of Secondary

this man is a second of the se

C. L. C. L.

cate discribe; que l'une fino de cet Cavrage ana le cen acte Roya ne. & nun l' le ri, & une l'agresse de conformée a un cott and Roya ana de la liberiete, a quanta de l'Aproce no Arriva (1) p. p. de qu' and que le Expoter en voire, le l'ann un capital and ai une le pui l'agresse de l'agress